

LE PLIAGE EN COTES INTERIEURES.

« Technique: La conformation »

S5.4: LES PROCEDES ET MOYENS DE CONFORMATION.

1 -) DEFINITION:

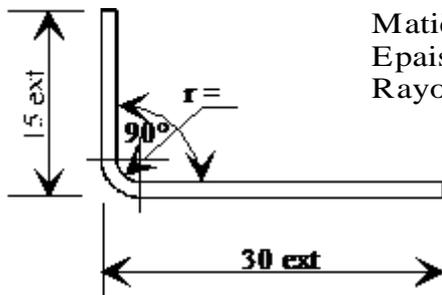
Le pliage en cotes intérieures s'applique **pour des plis à 90°** et dont l'épaisseur est **inférieure ou égale à 2 mm**.

2 -) THEOREME:

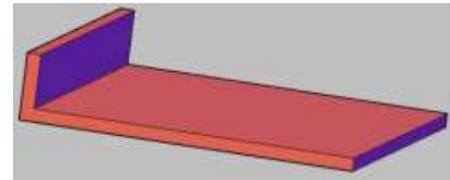
Pour un pli de rayon intérieur minimum (sensiblement égal à l'épaisseur), il faut rechercher la longueur développée par la méthode des **COTES INTERIEURES**, puis les additionner.

3 -) APPLICATION:

a) Exemple :



Matière: S235
Epaisseur: 2 mm
Rayon int =



b) Calcul de la longueur développée:

Théorème: $E_p = r_{int} = 2 \text{ mm}$
Calculs: $(15 - 2) = 13$
 $(30 - 2) = 28$
Longueur développée = $13 + 28 = 41 \text{ mm}$.

c) Tableau:

COTES EXTERIEURES	COTES INTERIEURES	DIFFERENCES
15	13	-2
30	28	-2

LE PLIAGE EN COTES INTERIEURES.
« Technique: La conformation »

S5.4: LES PROCEDES ET MOYENS DE CONFORMATION.

1 -) DEFINITION:

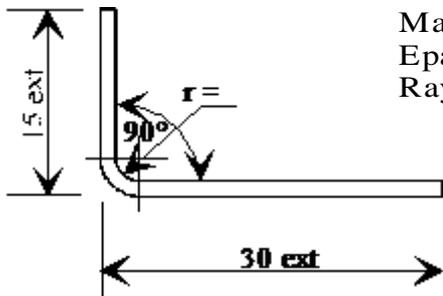
Le pliage en cotes intérieures s'applique _____ et dont l'épaisseur est _____

2 -) THEOREME:

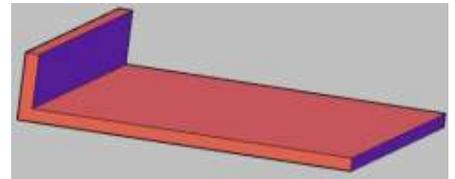
Pour un pli de rayon intérieur minimum (sensiblement égal à l'épaisseur), il faut rechercher la longueur développée par la méthode des _____

3 -) APPLICATION:

a) Exemple :



Matière: S235
Epaisseur: 2 mm
Rayon int =

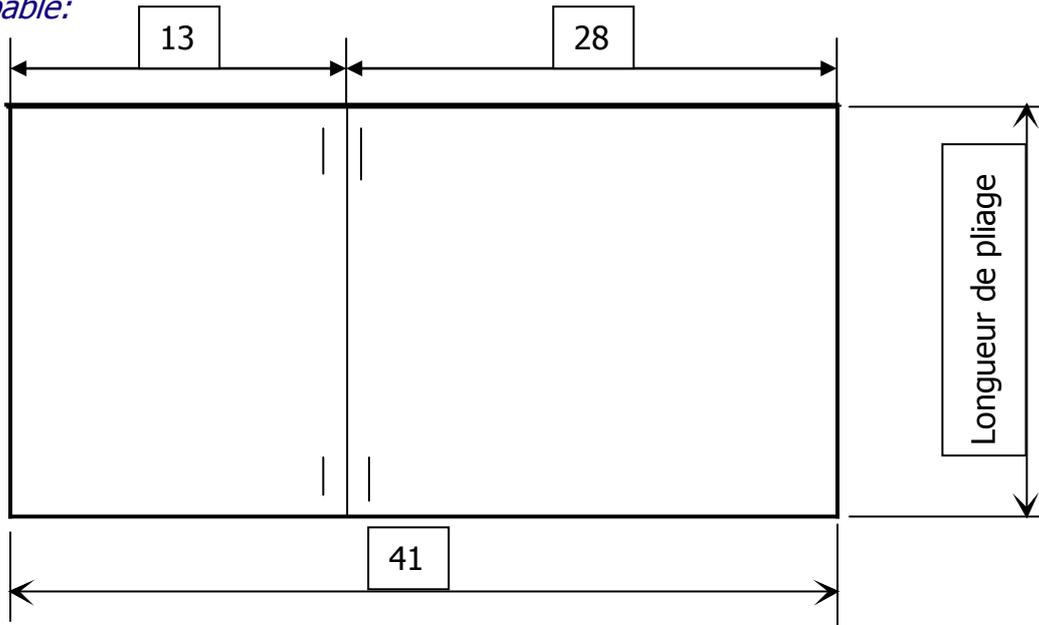


b) Calcul de la longueur développée:

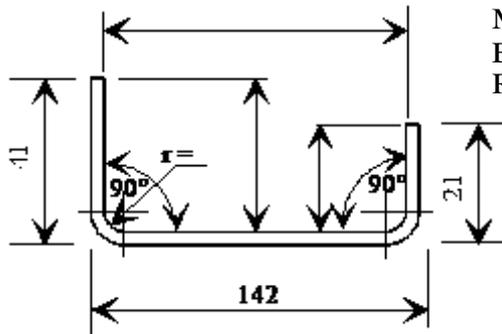
c) Tableau:

COTES EXTERIEURES	COTES INTERIEURES	DIFFERENCES
15		
30		

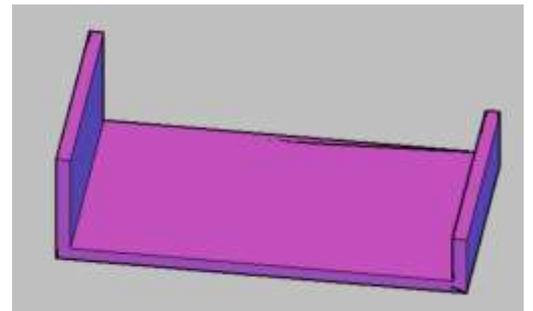
d) Flan capable:



4 -) EXERCICE:



Matière: S235
 Epaisseur: 1 mm
 Rayon int =



a) Calcul de la longueur développée:

Théorème: $E_p = r_{int} = 1 \text{ mm}$

Calculs: $(41-1) = 40$

$(142-2) = 140$

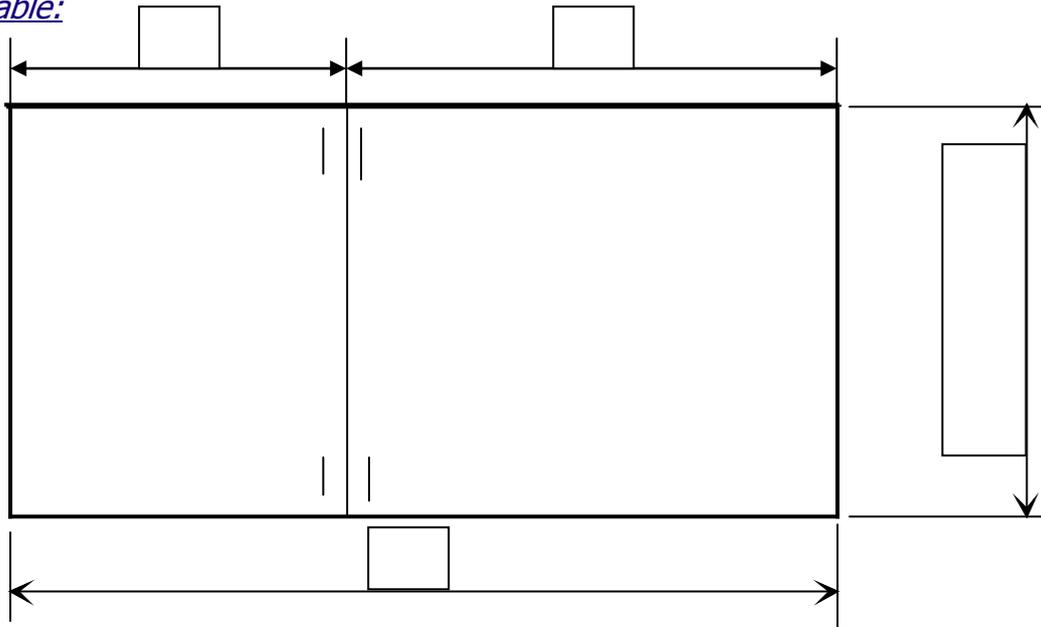
$(21-1) = 20$

Longueur développée = $40 + 140 + 20 = 200 \text{ mm}$.

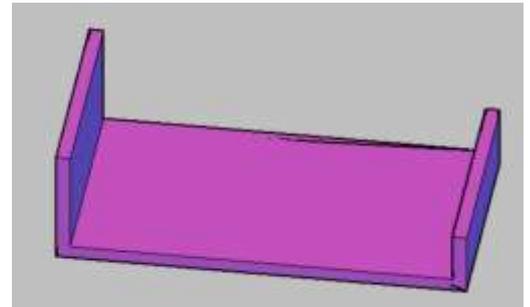
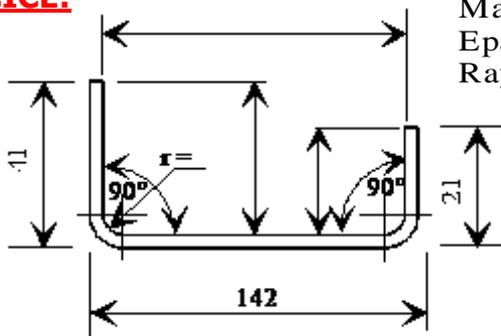
b) Tableau:

COTES EXTERIEURES	COTES INTERIEURES	DIFFERENCES
41	40	-1
142	140	-2
21	20	-1

d) Flan capable:



4 -) EXERCICE:

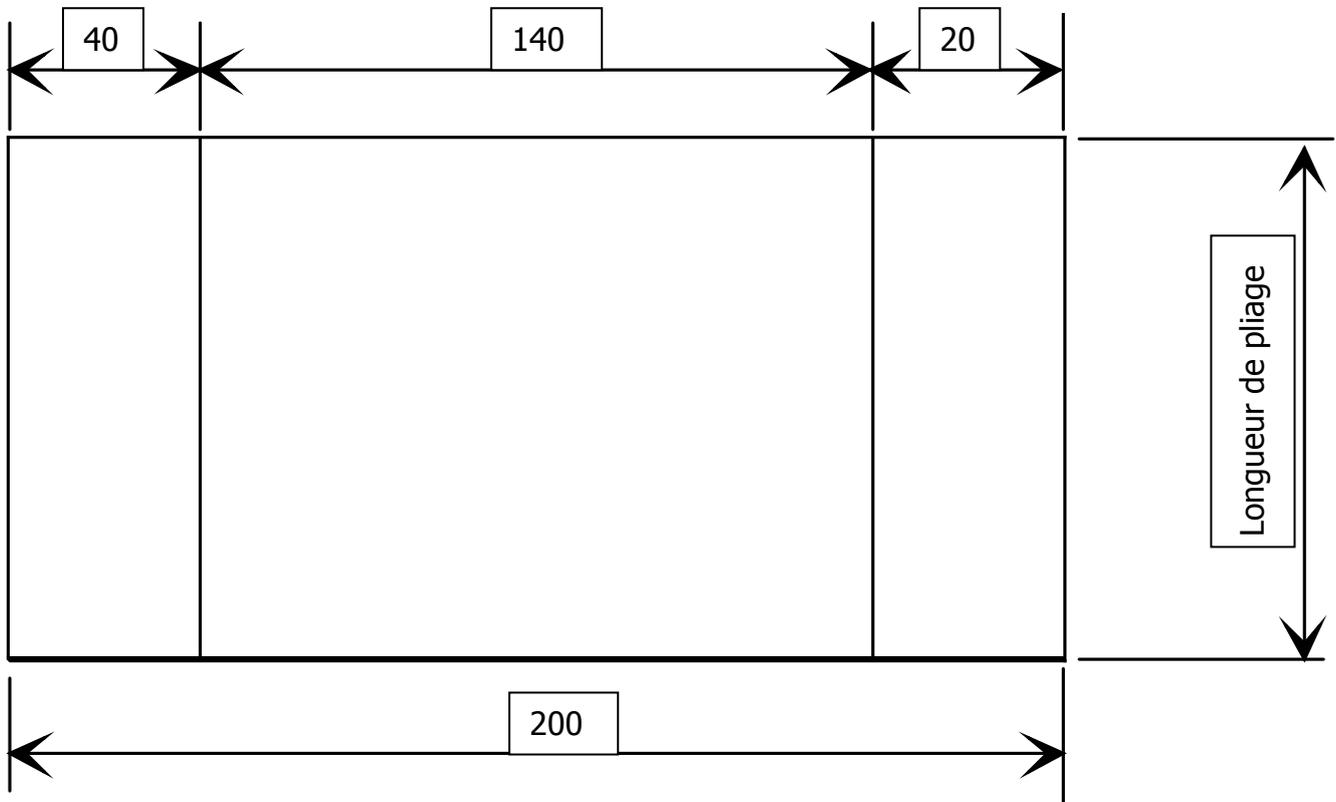


a) Calcul de la longueur développée:

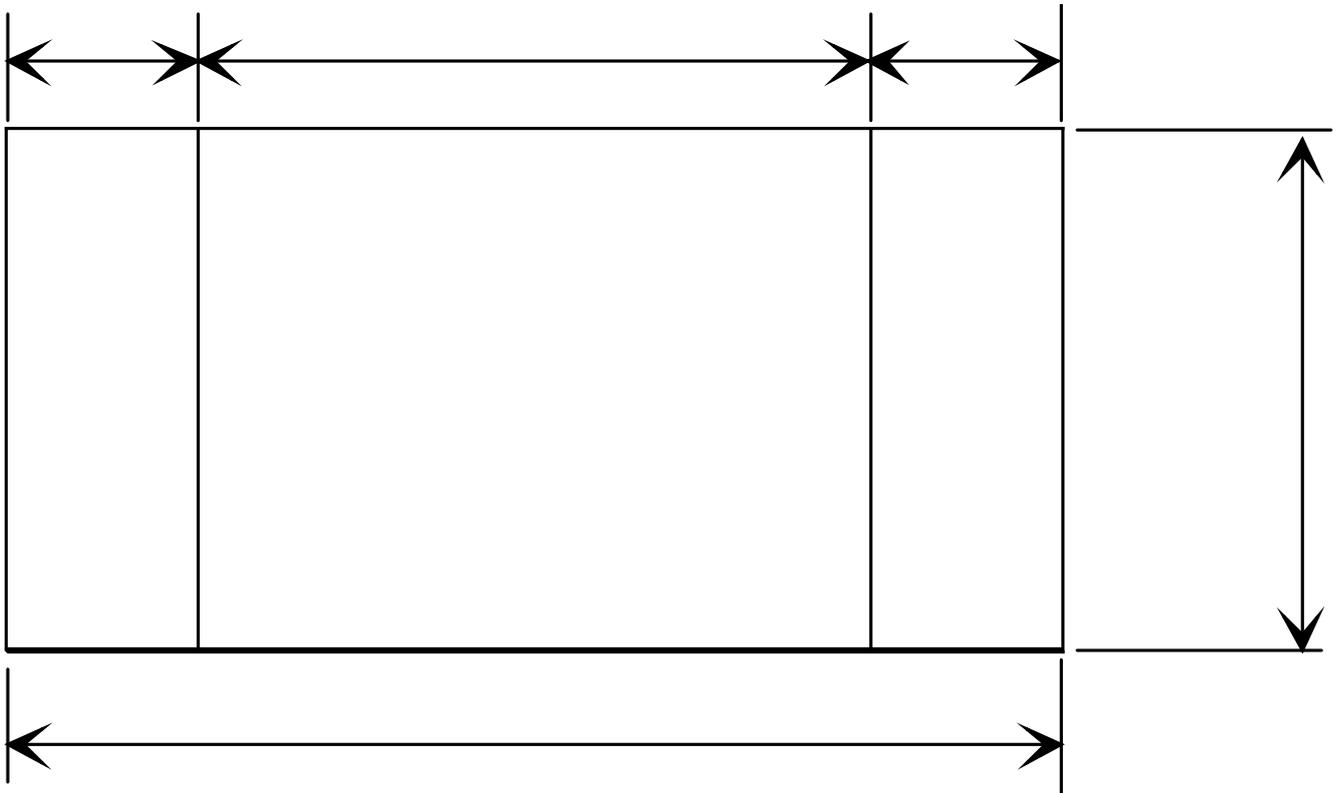
b) Tableau:

COTES EXTERIEURES	COTES INTERIEURES	DIFFERENCES
41		
142		
21		

c) *Flan capable:*



c) Flan capable:



LE PLIAGE EN COTES INTERIEURES.

« Technique: La conformation »

Evaluation N°1

NOM :

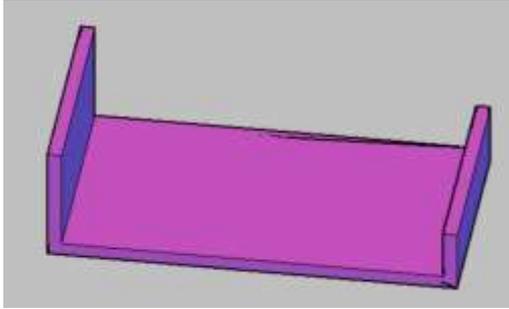
DATE :

NOTE : /20

EXERCICE N°1:

On donne :

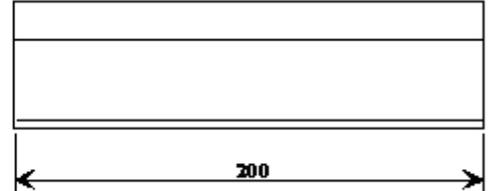
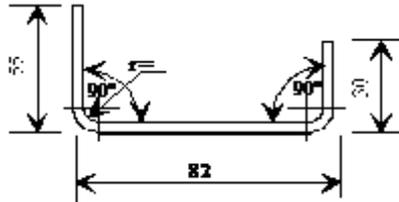
Un plan de définition d'une pièce pliée.



Matière: S235

Epaisseur: 12/10

Rayon int =



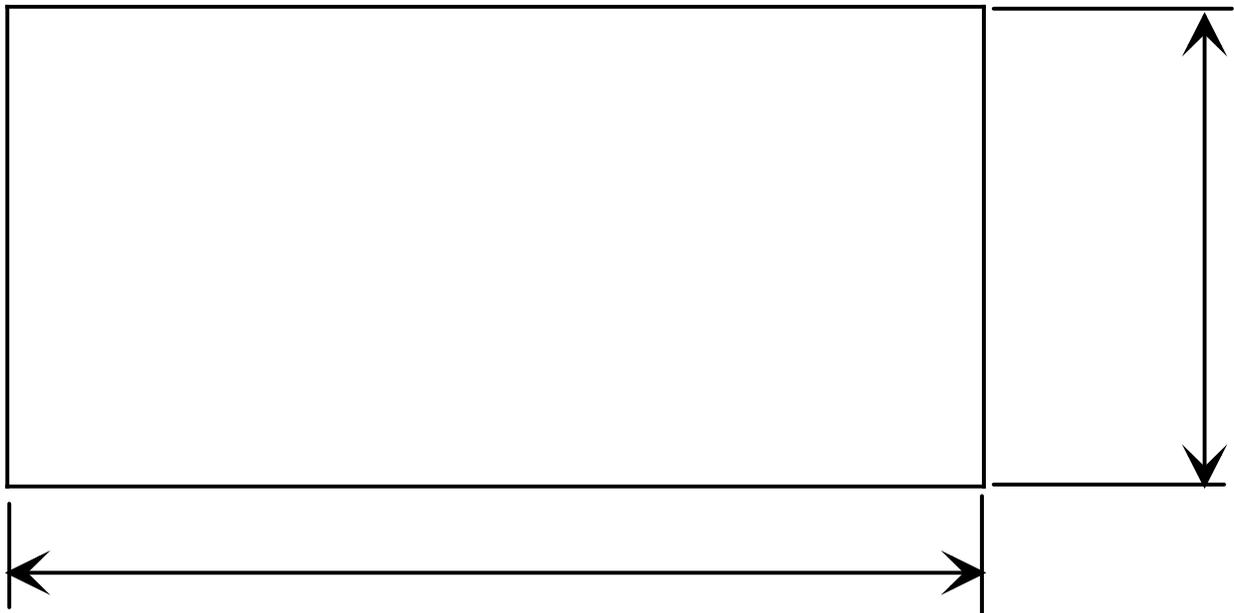
On demande :

a) Calculer la longueur développée.

/ 08

b) Déterminer et compléter le flan capable.

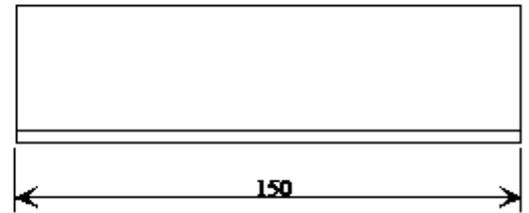
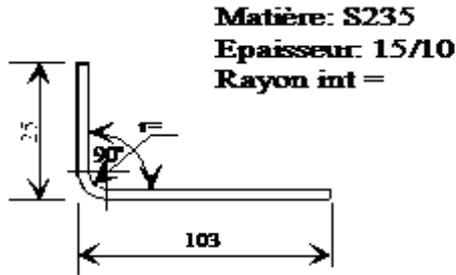
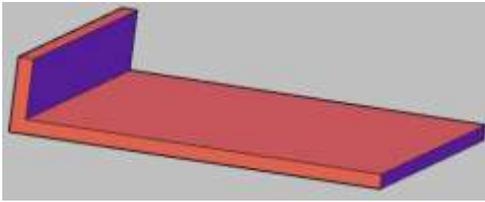
/ 06



EXERCICE N°2:

On donne :

Un plan de définition d'une pièce pliée.



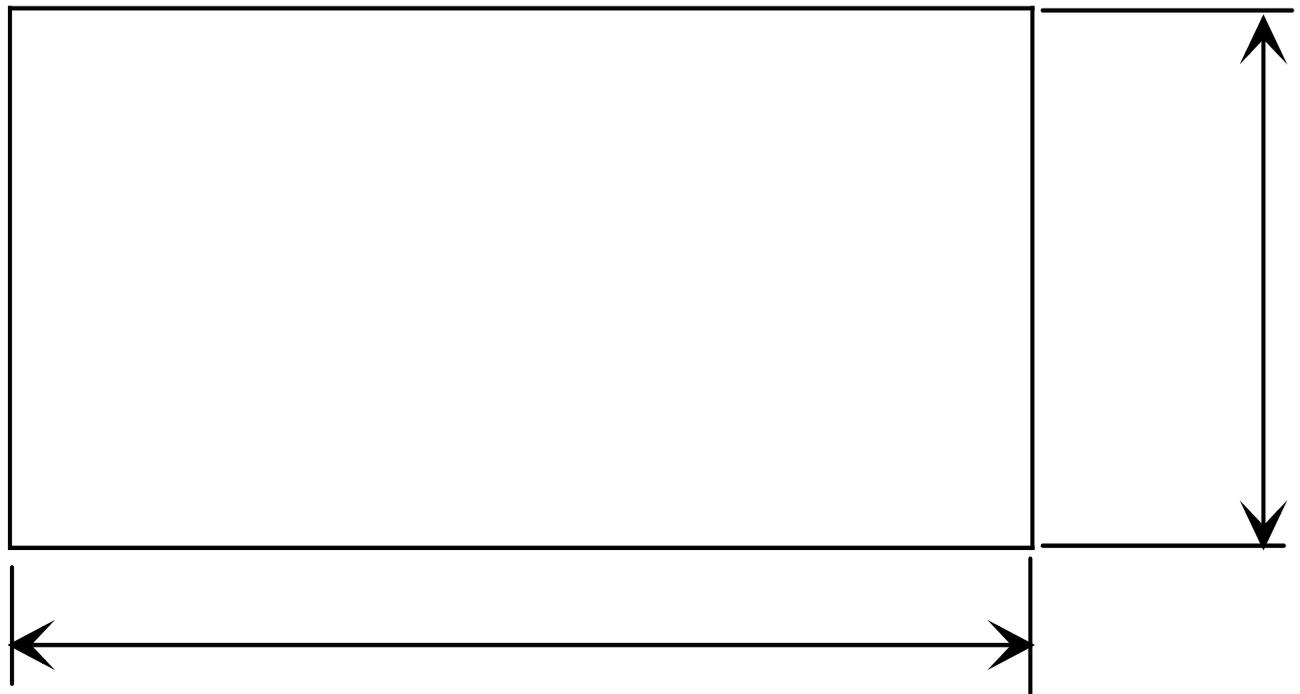
On demande :

a) Calculer la longueur développée.

/ 04

b) Déterminer et compléter le flan capable.

/ 02



Evaluation N°2

NOM :

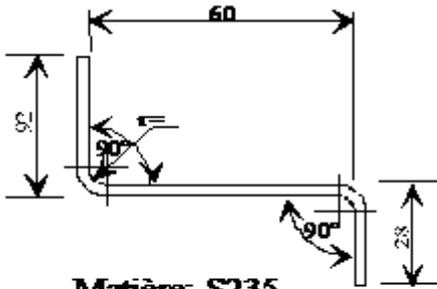
DATE :

NOTE : /20

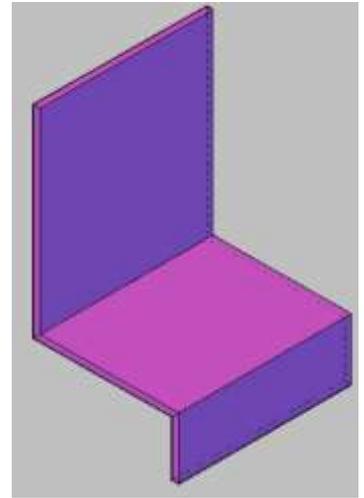
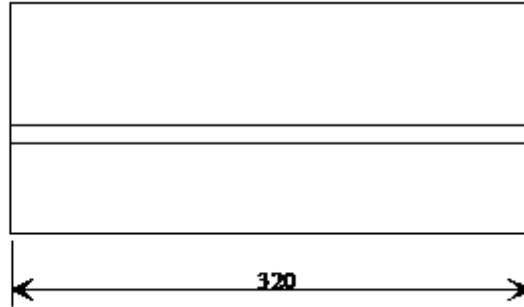
EXERCICE N°1:

On donne :

Un plan de définition d'une pièce pliée.



Matière: S235
Epaisseur: 2 mm
Rayon int =



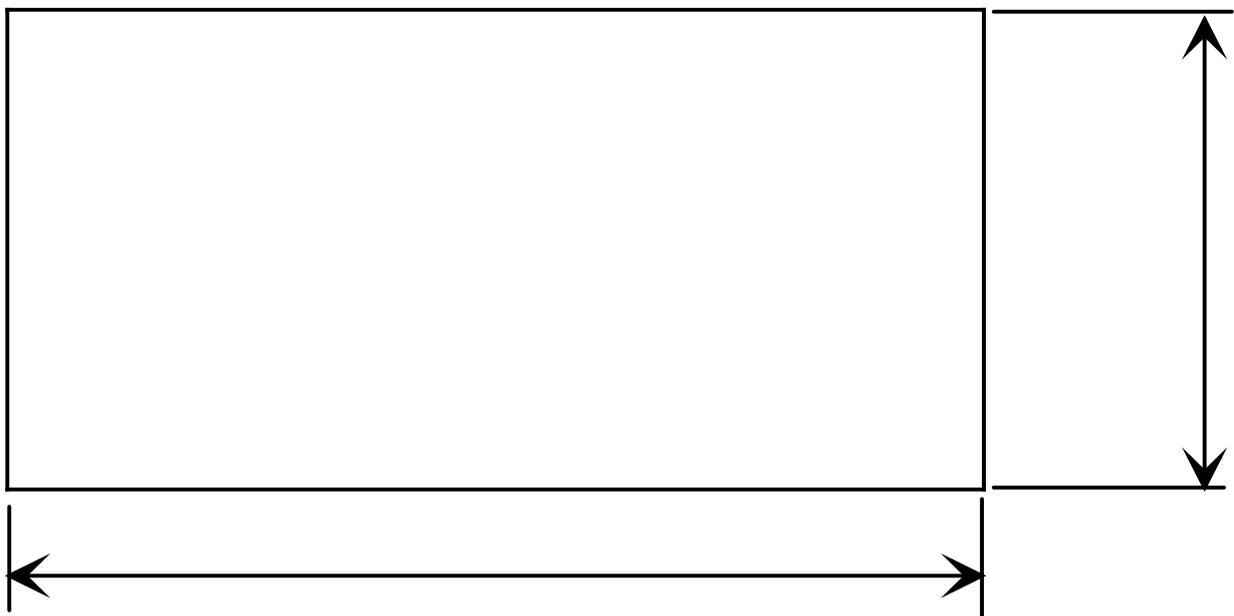
On demande :

c) Calculer la longueur développée.

/ 06

d) Déterminer et compléter le flan capable.

/ 04

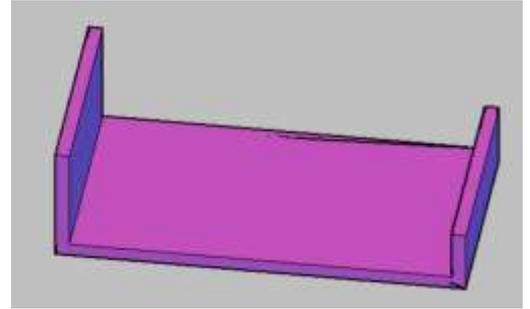
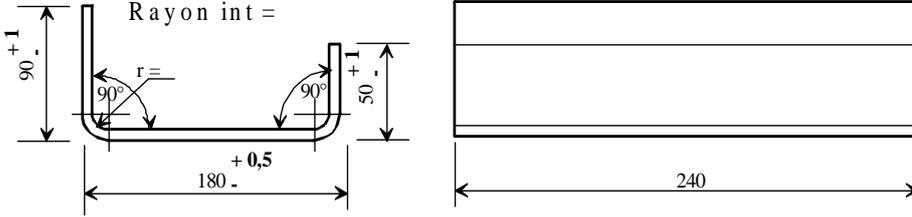


EXERCICE N°2:

On donne :

Un plan de définition d'une pièce pliée.

Matière: S235
 Epaisseur: 1,2 mm
 Rayon int =



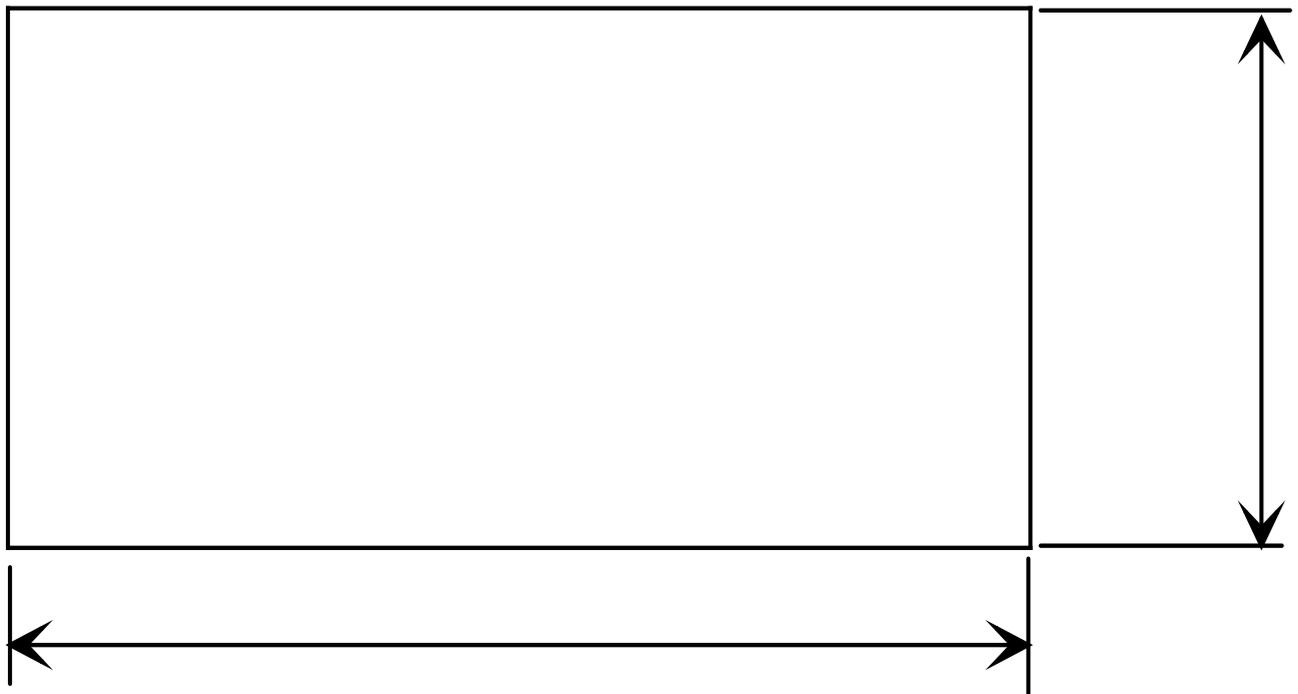
On demande :

c) Calculer la longueur développée.

/ 06

d) Déterminer et compléter le flan capable.

/ 04



LE PLIAGE EN COTES INTERIEURES.

« Technique: La conformation »

Evaluation N°2

NOM :

DATE :

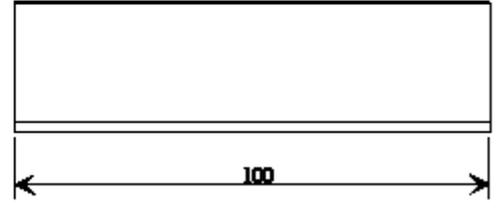
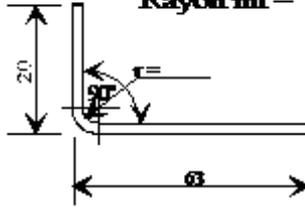
NOTE : /20

EXERCICE N°1:

On donne :

Un plan de définition d'une pièce pliée.

Matière: S235
Épaisseur: 10/10
Rayon int =



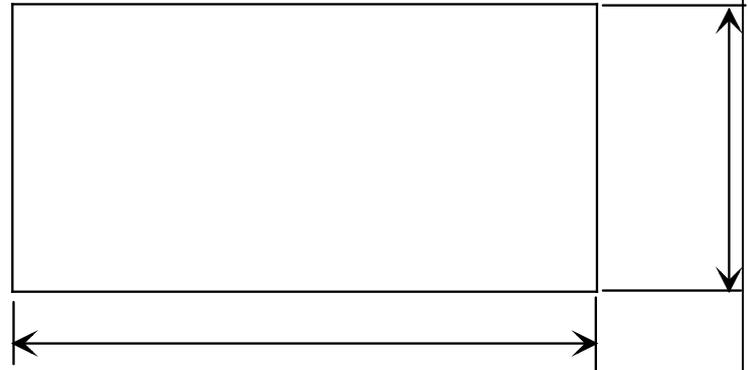
On demande :

e) Calculer la longueur développée.

/ 03

f) Déterminer et compléter le flan capable.

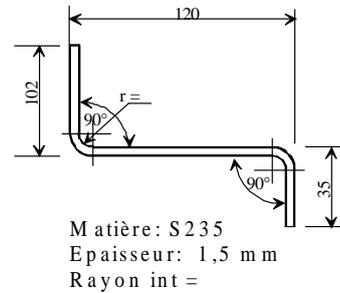
/ 02



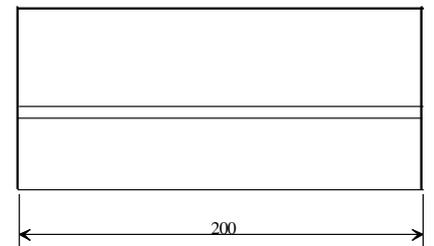
EXERCICE N°2:

On donne :

Un plan de définition d'une pièce pliée.



Matière: S235
Épaisseur: 1,5 mm
Rayon int =



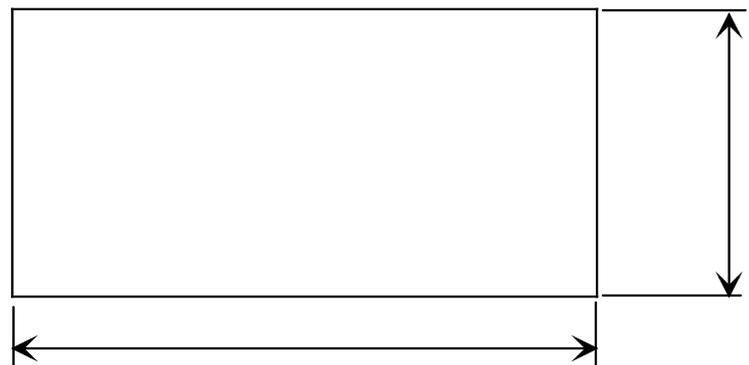
On demande :

e) Calculer la longueur développée.

/ 03

f) Déterminer et compléter le flan capable.

/ 02



EXERCICE N°3:

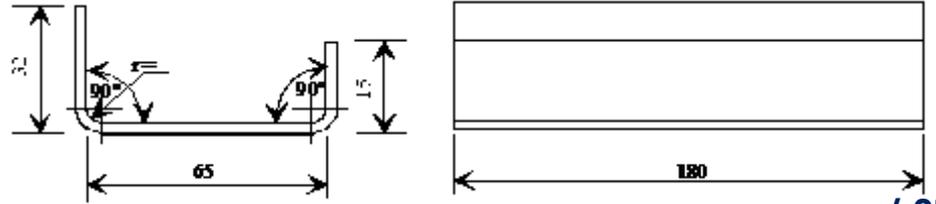
On donne :

Un plan de définition d'une pièce pliée.

Matière: S235

Epaisseur: 15/10

Rayon int =



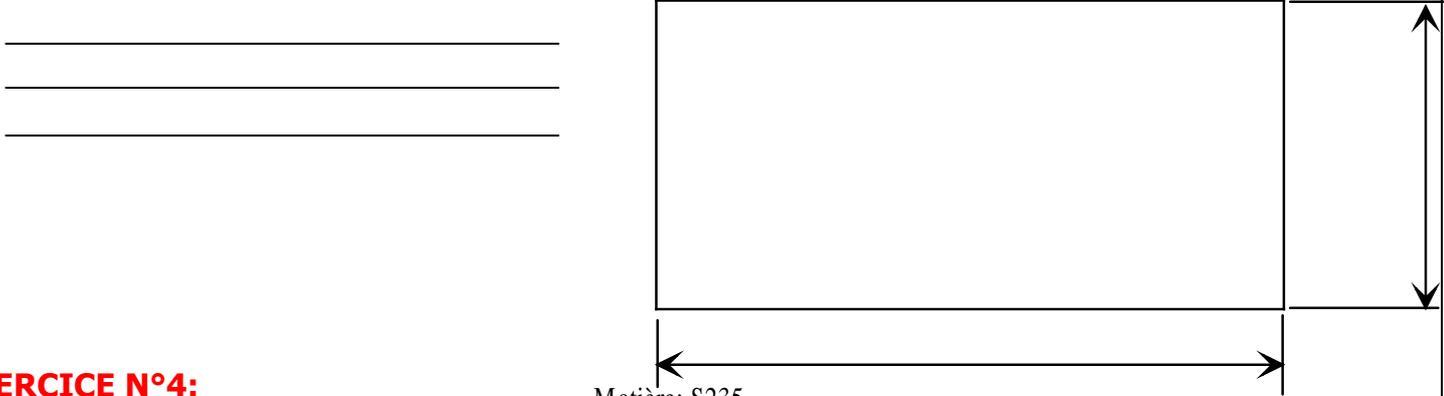
On demande :

a) Calculer la longueur développée.

/ 03

b) Déterminer et compléter le flan capable.

/ 02



EXERCICE N°4:

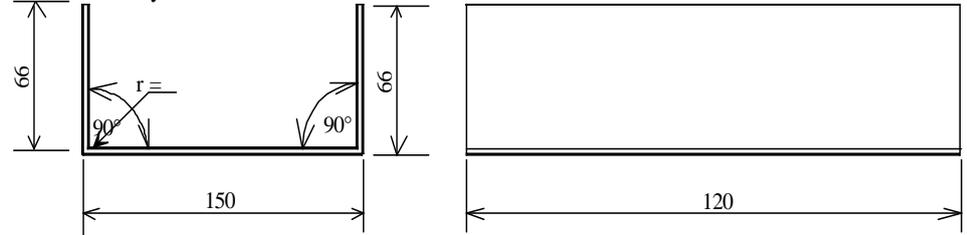
On donne :

Un plan de définition d'une pièce pliée.

Matière: S235

Epaisseur: 2 mm

Rayon int =



On demande :

a) Calculer la longueur développée.

/ 03

b) Déterminer et compléter le flan capable.

/ 02

