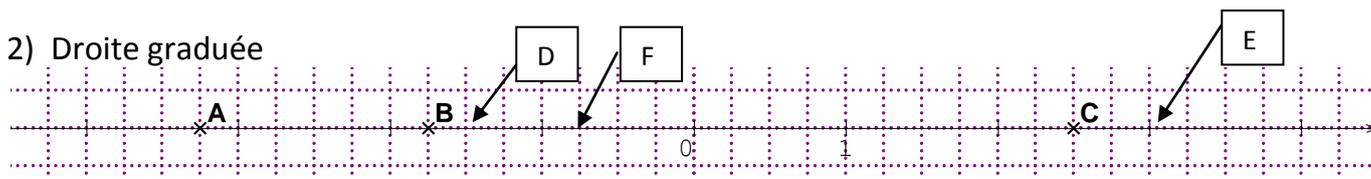


Correction de la feuille de révision pour l'épreuve commune

Exercice 1:

2) Droite graduée



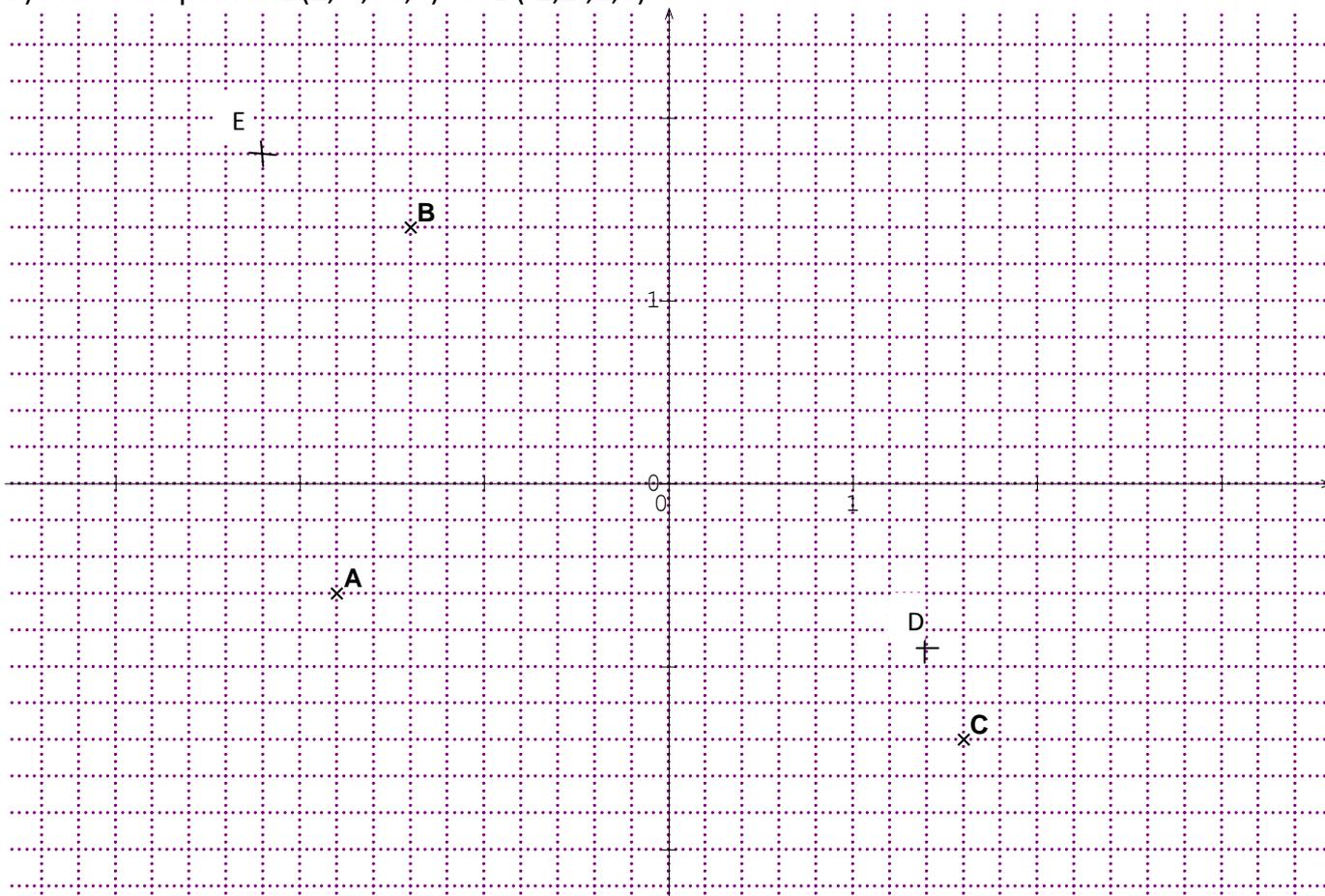
- Les abscisses des points A, B et C sont respectivement $-3,25$; $-1,75$ et $3,5$
- Placer le point D d'abscisse $(-2,5)$
- 2 remarques c'est le symétrique du point C et son abscisse est l'opposé de celle du point D
- Placer les points E($3,25$) et F($-0,75$)

3) Le vocabulaire : Recopier et compléter le tableau ci-contre.

Le nombre	Sa distance à zéro	Son signe	Son opposé
$(-2,6)$	2,6	-	2,6
0,65	0,65	+	-0,65
$(-3\ 200)$	3200	-	3 200
0,000 7	0,000 7	+	-0,000 7

4) Le repère : *pour information, $1 \div 5 = 0,2$*

- Les coordonnées des points A, B et C sont : A($-1,8$; $-0,6$) B($-1,4$; $1,4$) et C($1,6$; $-2,4$)
- Placer les points D($1,4$; $-0,9$) et E ($-2,2$; $1,8$)



5) Comparaison

1) Compléter

$$(-5,2) < 5,2$$

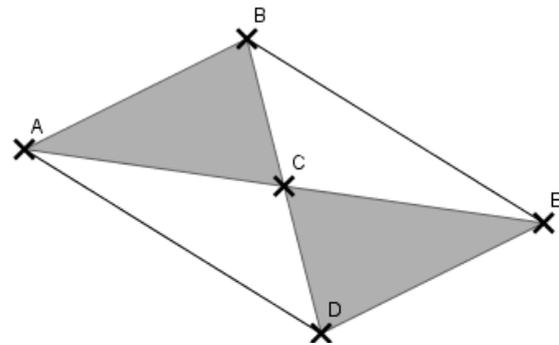
$$(-0,6) < 0,6$$

$$(-2) > (-3)$$

$$-12 < -10$$

2) Ranger les nombres suivants dans l'ordre croissant : -8 ; $5,2$; 6 ; $-6,3$; -7 ; 5 et $15,2$
 $-8 < -7 < -6,3 < 5 < 5,2 < 6 < 15,2$

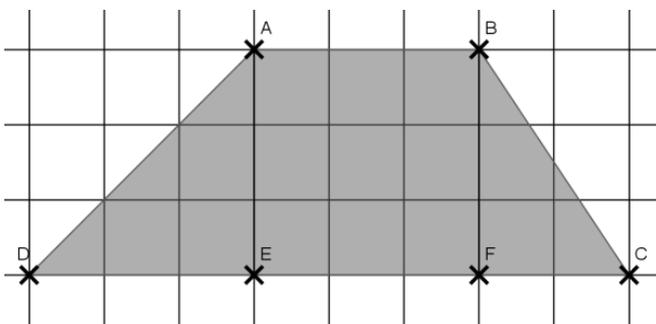
Exercice 2 : 2) Les angles \widehat{ACB} et \widehat{DCE} (ou \widehat{ACD} et \widehat{BCE}) sont opposés par le sommet C car ils ont le même sommet C et leurs côtés se prolongent l'un dans l'autre: [CB] se prolonge en [CD] et [CA] se prolonge en [CE]



Les angles \widehat{ABE} et \widehat{BED} (ou respectivement \widehat{ADE} et \widehat{BED} / ou \widehat{ABE} et \widehat{DAB} / ou \widehat{ADE} et \widehat{DAB}) sont consécutifs dans le quadrilatère ABED car leurs sommets sont les extrémités du côté [BE] (ou respectivement [DE] / [BA] / [DA])

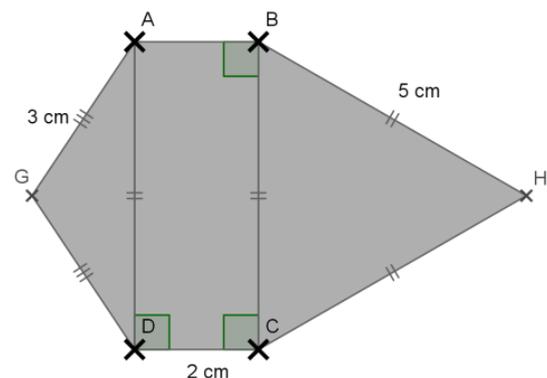
Les angles \widehat{ABE} et \widehat{ADE} (ou respectivement \widehat{DAB} et \widehat{DEB}) sont opposés dans le quadrilatère ABED car leurs sommets sont les extrémités de la diagonale [BD] (ou respectivement [AE])

Exercice 3 : Les aires et les périmètres



2) L'aire de la figure est : $3 \times 3 + 3 \times 2 \div 2 + 3 \times 3 \div 2$
 $= 9 + 3 + 4,5 = 16,5 \text{ dm}^2$
 car la figure est composée d'un carré de côté 3 cm et de 2 triangles rectangles.

3) Le périmètre de la figure ci-contre est :
 $3+3+2+5+5+2=20 \text{ cm}$ car ABCD est un rectangle donc $AB=DC=2 \text{ cm}$



Exercice 4 : **Calcul littéral** 1) Relire les 5 règles de calcul littéral

2) Simplifier si possible :

a) $3x \times 7 = 3 \times 7 \times x = 21x$

d) $3h^2 - 2x \times h \times h$

f) $8r - 4x \times r \times 2$

b) $8x(f+p) = 8(f+p)x$

$= 3h^2 - 2h^2 = h^2$

$= 8r - 4 \times 2 \times r = 8r - 8r = 0$

c) $h+3h=4h$

e) $8f - 2f^2$ impossible

3) Calculer pour $n=3$,

$A=9n$ $=9 \times 3$ $= 27$	$B=8(7-n)$ $=8(7-3)$ $=8 \times 4 = 32$	$C=6 \div n + n \times 2$ $C=6 \div 3 + 3 \times 2$ $= 2 + 6 = 8$	$D=(9-n)(n-2)$ $D=(9-3)(3-2)$ $=6 \times 1 = 6$	$E=5(n-3)$ $E=5(3-3)$ $=5 \times 0 = 0$	$F=6n(13-n)$ $F=6 \times 3(13-3)$ $F=18 \times 10 = 180$
-----------------------------------	---	---	---	---	--