

**L'usage de la calculatrice est strictement interdit**

**Exercice1(3pts) :**

Compléter le tableau suivant :

$a$	$b$	$a + b$	$a - b$	$a \times b$	$a \div b$
-12	4				

**Exercice2(2pts) :**

Calculer les deux expressions suivantes :

$$; S = (-30) \div (-2) + (-3) - (-5) \times 4 - 2$$

$$S' = (-20, 2 - 4) \div (-2, 1 + 0, 1) - 3 \times (-1, 2 + 5, 6)$$

**Exercice3(2pts) :**

1) soit  $E = -2x + 3y - 10$ . calculer  $E$  pour  $x = 1,5$  et  $y = -10$

2) on pose  $a + b = -20$  et  $M = -2 + b + 5 \times (-3) + a - (-4)$ , calculer  $M$

**Exercice4(2pts) :**

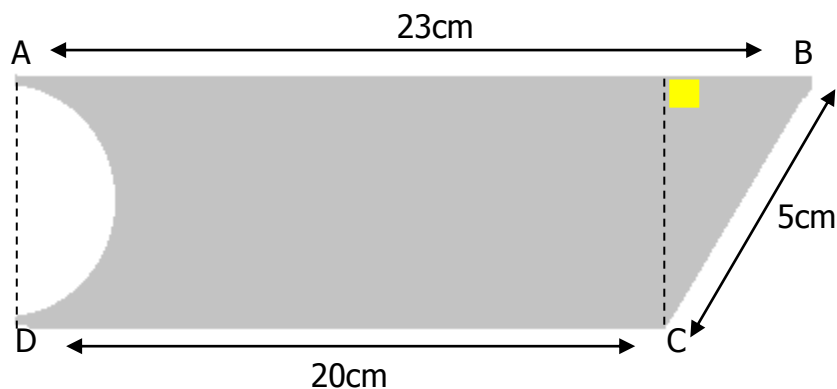
Soit:  $K = -3 \times b \times (-2a) \times 5 \times (-1) \times (+3)$ .

1) On suppose que  $a$  est un nombre relatif négatif et  $b$  est un nombre relatif positif quel est le signe de  $K$ ? (justifier la réponse)

2) sachant que  $a \times b = -2,2$  donner la valeur de  $K$

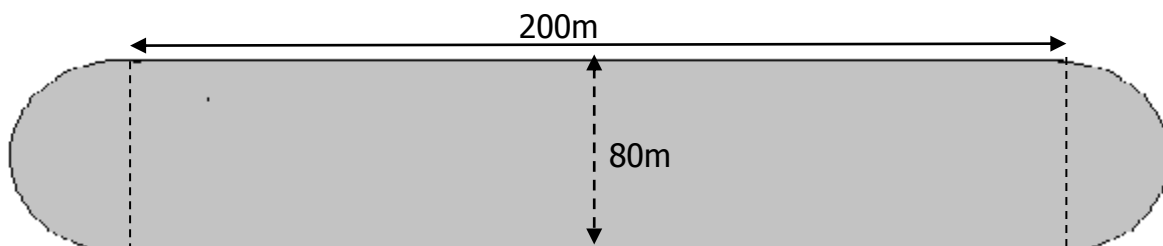
**Exercice5(4pts) :**

Dans la figure suivante le cercle est de rayon 2cm,  $AB = 23\text{cm}$ ,  $BC = 5\text{cm}$ ,  $DC = 20\text{cm}$  calculer le périmètre et la surface de la partie grise.



**Exercice6(2pts) :**

Les dimensions du stade de Marrakech sont représentées dans la figure suivante :

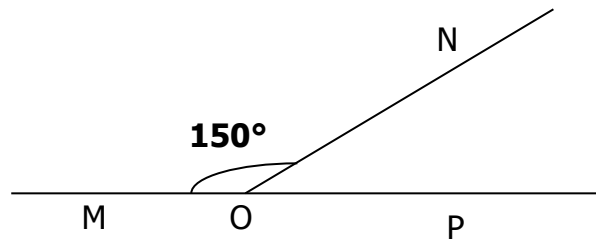
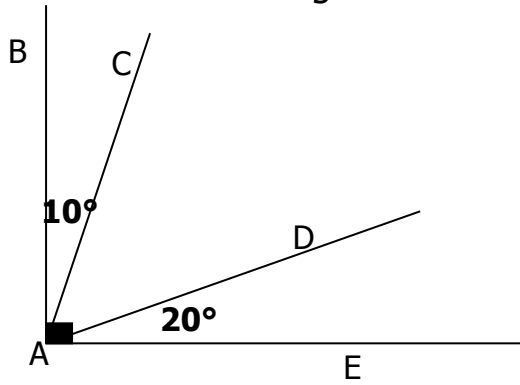


1) calculer l'aire de la pelouse (espace grise)

2) calculer la distance parcourue par un coureur en quatre tours autour de ce stade.

**Exercice7(2pts) :**

On considère les deux figures suivantes :



- 1-calculer les mesures des angles  $\widehat{CAD}$  et  $\widehat{NOP}$ .
- 2-que peut-on dire sur ces deux angles?

**Exercice8(3pts)anglais :**

What is the LCM of 5 and 7? (1.5p)

Write the first 5 multiples of 3. (1.5p)