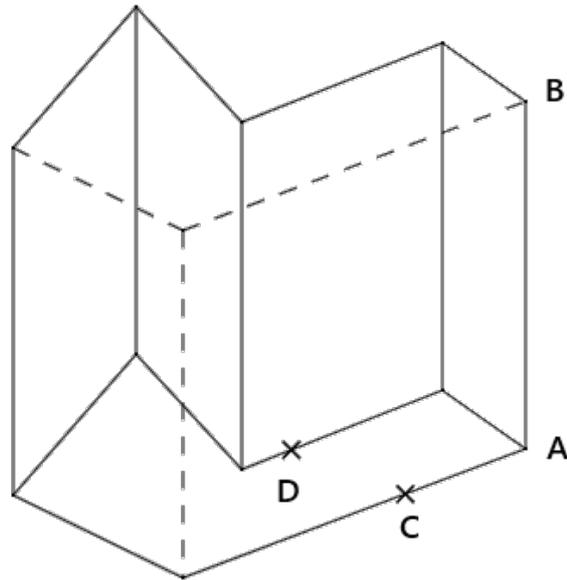


Nom: _____

exercice 1: cahier d'exercices pour mardi 27 mai _____ / 6PRISME DROIT. $CD = 5 \text{ cm}$

- a. Trace la section de prisme droit par un plan parallèle à l'arête $[AB]$ et passant par les points C et D.

- b. Calcule l'aire de cette section. 7,4 cm

**exercice 2:** cahier d'exercices pour lundi 03 juin _____ / 6

f est une fonction affine. (donc de la forme $x \rightarrow ax + b$)

On sait que $f(5) = 10$ et $f(2) = 1$

- Exprimer $f(5)$ et $f(2)$ en fonction de a et b
- En déduire une expression de $f(5) - f(2)$ en fonction de a
- Expliquer pourquoi a doit être une solution de l'équation $3a = 9$
- Déterminer a , puis b , puis la fonction f

g est une fonction linéaire. (donc de la forme $x \rightarrow ax$)

On sait que $g(3) = -13$

- Exprimer $g(3)$ en fonction de a .
- Expliquer pourquoi a doit être une solution de l'équation $3a = -13$
- Déterminer a puis la fonction g

exercice 3: cahier d'exercices pour mardi 06 juin _____ / 6

Résoudre ces 3 équations

$$3x + 4 = 9x - 5$$

$$7x^2 = 23$$

$$(3x + 4)(9x - 5) = 0$$