

# Mathématiques - Exercice à rendre

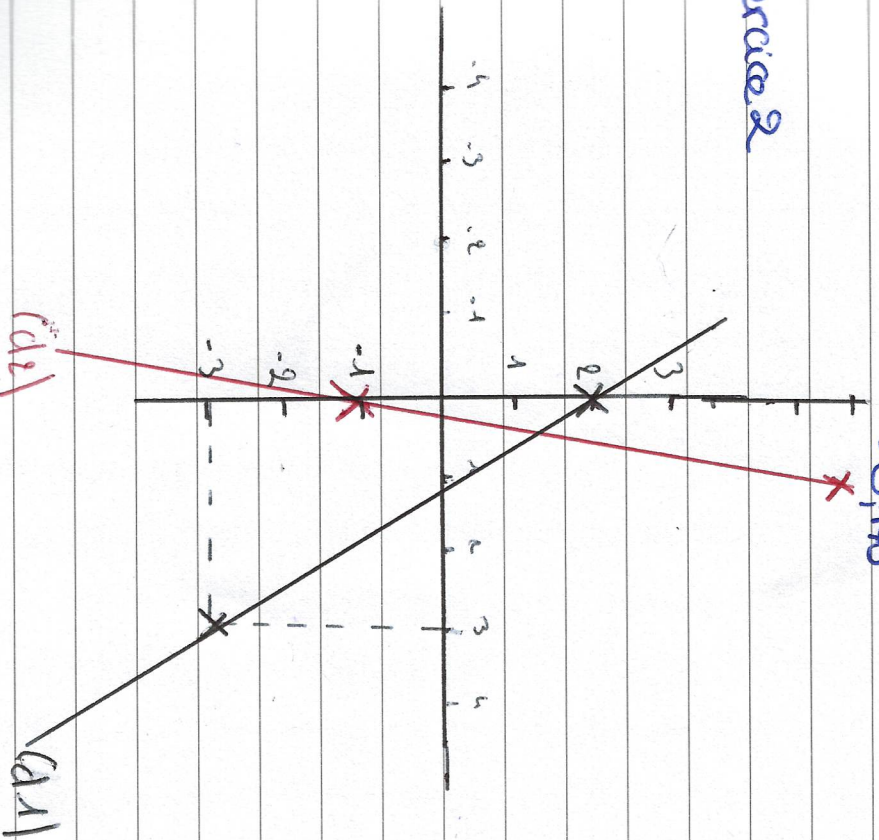
## Exercice 1

$$\begin{aligned} a) A &= (2x-4)^2 - (x+2)^2 \\ &= 4x^2 - 16 - 4x - 4 \\ &= 4x^2 + 4x - 28 \end{aligned}$$

$$b) P(A \cap B) = P(A) \times P(B) = 0,25 \times 0,7$$

$$= 0,175$$

## Exercice 2



## Exercice 3

$$a = \frac{4b-4a-29-9}{-25-5} = \frac{-38}{-30} = \frac{19}{15} \approx 1,27$$

$$4a = \frac{19}{15} \quad 2a + b$$

$$9 = \frac{19}{15} \times 5 + b \quad 4 = \frac{19}{15} \times \frac{5}{3} - \frac{8}{3}$$

$$9 = \frac{19}{3} + b \quad b = \frac{8}{3}$$

$$b = \frac{8}{3}$$

Exercices à rendre pour le : 27 Janvier
---

**Exercice 1**

- a. Développer et réduire :  $A = (2x - 4)^2 - (x + 2)^2$
- b. Soient A et B des événements indépendants tels que  $P(A) = 0,25$  et  $P(B) = 0,7$ . Calculer  $P(A \cap B)$ .

**Exercice 2**

Représenter graphiquement les deux droites dont les équations sont les suivantes :

$$(d_1) : y = -\frac{4}{3}x + 2$$

$$(d_2) : y = 7x - 1$$

**Exercice 3**

Déterminer l'équation de la droite  $(AB)$  telle que  $A(5; 9)$  et  $B(-25; -29)$

---