

CORRECTION EXERCICES

Entrainement 1

Exercice 1.1 : Equation de droite



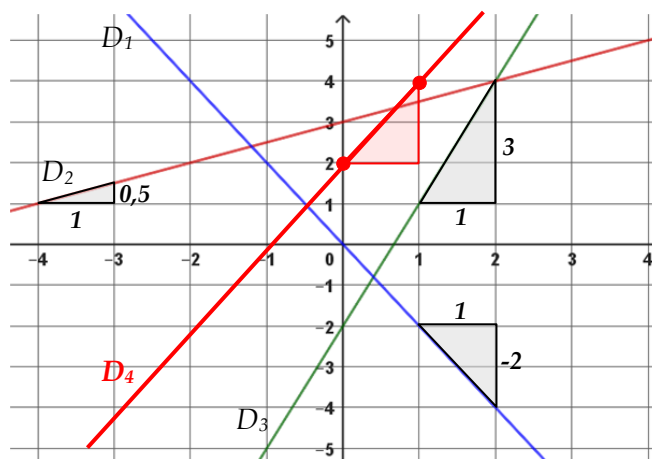
- 1) Donner les équations des droites tracées dans le repère ci-contre.

$$D_1 : y = -2x$$

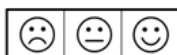
$$D_2 : y = 0,5x + 3$$

$$D_3 : y = 3x - 2$$

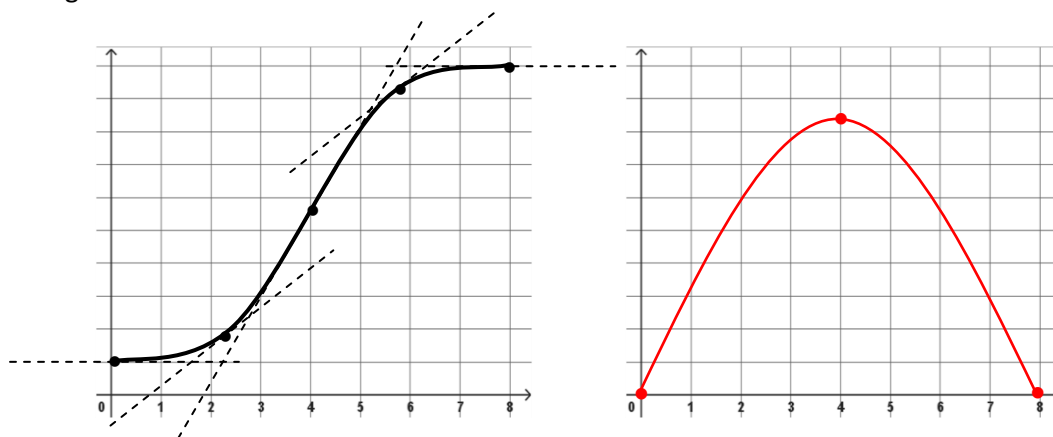
- 2) Tracer la droite D_4 d'équation : $y = 2x + 2$



Exercice 1.2 : Tangente

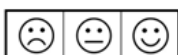


A partir de la courbe tracée repère de gauche, déduire, repère de droite, la représentation graphique des valeurs de pente de la tangente à la courbe.



Entrainement 2

Exercice 2.1 : Fonction dérivée



- 1) Déterminer les fonctions dérivées des fonctions suivantes :

Fiche

| Fonction $f(x)$ | $7x$ | $2x + 1$ | $x - 7$ | $-4x + 2$ | $5x^2$ | $-7x^2$ |
|--------------------------|------|----------|---------|-----------|--------|---------|
| Fonction dérivée $f'(x)$ | 7 | 2 | 1 | -4 | 10x | -14x |

2) A l'aide des propriétés de dérivation, Déterminer les fonctions dérivées des fonctions suivantes (Voir fiche **Mémo**):

| | | | | |
|--|----------------|------------------|------------|-------------|
| Fonction $f(x)$ | $x^2 + 3x + 1$ | $-2x^2 + 5x - 3$ | $3x^2 + 2$ | $5x^2 - 3x$ |
| Fonction dérivée $f'(x)$ | $2x + 3$ | $-4x + 5$ | $6x$ | $10x - 3$ |

Exercice 2.2 : Equations



Résoudre les équations suivantes :

$$3x - 12 = 0$$

$$3x = 12$$

$$x = \frac{12}{3}$$

$$x = 4$$

$$4x - 25 = 0$$

$$4x = 25$$

$$x = \frac{25}{4}$$

$$x = 6,25$$

$$-5x + 95 = 0$$

$$-5x = -95$$

$$x = \frac{-95}{-5}$$

$$x = 19$$

$$-7x - 98 = 0$$

$$-7x = 98$$

$$x = \frac{98}{-7}$$

$$x = -14$$