

QSDFVG N NCORRECTIONS fonctions linéaires

Exercice 11 page 102 :

Les fonctions linéaires sont les fonctions :

b (de coefficient directeur 4)

c (de coefficient directeur 1,8)

et e (de coefficient directeur $\frac{2}{3}$).

Association

Fonction	Droite
$f: x \mapsto 2x$	(d ₂) bleu
$f: x \mapsto 0,5x$	(d ₃) rouge
$f: x \mapsto -4x$	(d ₁) vert

Cinéma :

1)

Nombre de places	4	12	24
Prix avec l'option 1	28	84	168



2) Oui il s'agit d'un tableau de proportionnalité car on multiplie toujours le nombre de places par un même nombre pour obtenir le prix :

Le coefficient de proportionnalité est 7.

3) $f : x \mapsto 7x$. Cette fonction est linéaire.

4) On multiplie le nombre de places par 4 € puis on ajoute les 25 €, d'abonnement.

Nombre de places	4	12	24
Prix avec l'option 2	41	73	121

$4 \times 4 + 25$ $12 \times 4 + 25$ $24 \times 4 + 25$

5) $g : x \mapsto 4x + 25$. Cette fonction est affine, elle n'est pas linéaire.