

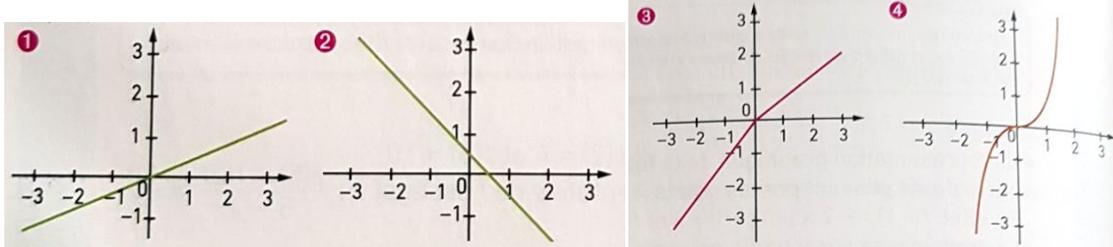
Ceinture blanche

**Exercice 1**

- En vous aidant de la leçon, compléter :  
La formule d'une fonction linéaire est de la forme .....
- Parmi les fonctions suivantes, entourer celles qui sont des fonctions linéaires :  
 $f(x) = 4 \times x$        $g(x) = 5 + x$        $h(x) = 3x - 5$        $k(x) = \frac{3}{7}x$

**Exercice 2**

- En vous aidant de la leçon, compléter :  
La représentation graphique d'une fonction linéaire est .....
- Parmi les représentations graphiques suivantes, laquelle est celle d'une fonction linéaire ?  
Expliquer pourquoi ce n'est pas le cas pour les autres.



**Exercice 3**

$f$  est une fonction telle que :  $f: x \rightarrow 3x$

- S'agit-il d'une fonction linéaire ? Justifier.
- Quel est alors le coefficient de proportionnalité associé à cette fonction ?
- Compléter le tableau suivant :

$x$	4	7	9		x ...
$f(x)$				33	

**Exercice 4**

Dans votre manuel, faire l'exercice N° 85 p 111

Ceinture verte

**Exercice 1**

Sur un marché, des bracelets sont vendus 5€ l'unité ou 20€ les 5 bracelets.

- S'agit-il d'une situation de proportionnalité ? Justifier.
- Peut-on modéliser cette situation par une fonction linéaire ? Justifier.

**Exercice 2**

Voici une publicité pour un forfait de téléphone :

- S'agit-il d'une situation de proportionnalité ? Justifier.
- Peut-on modéliser cette situation par une fonction linéaire ?



**Exercice 3 :** Dans votre manuel, faire l'exercice N° 30 p 103

**Exercice 4**

Dans votre manuel, faire l'exercice N° 35 p 103

## Ceinture bleue

Dans votre manuel, faire les exercices suivants :

- N° 42 p 104
- N° 44 p 104
- N° 32 p 103
- N° 50 p 105

## Ceinture rouge

Dans votre manuel, faire les exercices suivants :

- N° 13 p 102
- N° 86 p 111
- N° 54 p 105
- N° 55 p 105
- N° 90 p 112

## Ceinture noire

Vous pouvez faire les exercices dans l'ordre que vous voulez !

Dans votre manuel, faire les exercices suivants :

- N° 40 p 104
- N° 75 p 109
- N° 37 p 103
- N° 76 p 109
- N° 56 p 105
- N° 93 p 113
- N° 58 p 106

### Carte mentale sur les fonctions

A coller dans votre cahier DNB

