

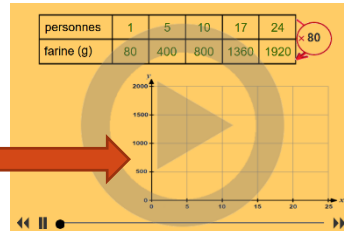
# La fonction linéaire

## I – Animation

Regardez l'animation à l'adresse suivante :

<https://www.mathsbrevet.fr/fn-lineaire.html>

cliquer pour démarrer



## II – Questions de compréhension

### 1) Proportionnalité

*L'exemple de cette animation s'intéresse au calcul qui permet d'obtenir la masse en kg de farine dans une recette en fonction du nombre de personnes.*

*On y voit un tableau de ..... car la masse en kg de farine est ..... au nombre de personnes !*

personnes	1	5	10	17	24
farine (g)	80	400	800	1360	1920

### 2) Représentation graphique

Chaque colonne du tableau va donner un ..... sur la représentation graphique.

Les points sont ..... On obtient donc une ..... De plus, elle passe par le point O, on dira la droite passe par l'.....

**3) Fonction linéaire**

On vient de faire une représentation graphique qui correspond à une situation proportionnelle, on obtient une ..... qui passe par l'..... . On vient de représenter une fonction .....

Une fonction ..... est toujours associée à la .....

**4) Formule correspondant à une fonction linéaire**

On peut relier  $x$  et  $y$  dans cette fonction.

$x$  est le nombre de ..... et  $y$  la ..... de farine (en kg).

Comme le tableau est un tableau de proportionnalité, on sait qu'on peut obtenir chaque nombre du bas en multipliant le nombre du haut par le coefficient de proportionnalité : ici c'est .....

On obtient donc la relation :

$$y = ..... x$$

**5) CONCLUSION**

Une fonction ..... correspond à une situation proportionnelle.

Sa représentation graphique est une ..... qui passe par l'..... .

La formule qui la décrit est du type :  $y = a x$  où  $a$  est un nombre, c'est le coefficient qu'on trouve à la droite du tableau de proportionnalité.