

**Entraînement**
**Entraînement 1**

Trouver le nombre  $x$  qui convient.

a)  $\frac{3}{5} = \frac{4}{x}$

b)  $\frac{x}{1} = \frac{3}{7}$

c)  $8 = \frac{x}{7}$

d)  $\frac{7}{2} = \frac{x}{11}$

e)  $\frac{4,5}{8} = \frac{x}{7,2}$

f)  $15 = \frac{5}{x}$

g)  $\frac{56}{81} = \frac{14}{x}$

h)  $\frac{x}{3} = \frac{5}{2}$

i)  $\frac{34}{x} = \frac{17}{3}$

j)  $\frac{x}{25} = \frac{45}{30}$

**Entraînement 2**

- Faire les tracés demandés sur la feuille quadrillée jointe.
- Coller la feuille quadrillée dans la question a) sur la feuille de copie.

Dans une épicerie, le prix des châtaignes est proportionnel à la masse.  
12 kg de châtaignes coûtent 90 €.

- a) Représenter graphiquement le prix de châtaignes en fonction du poids.  
(Graduations : 1 cm pour 10 €, 1 cm pour 2 kg)
- b) Déterminer graphiquement le prix pour 8 kg de châtaignes. (Laisser les traces graphiques.)
- c) Déterminer graphiquement la masse de châtaignes pour 30 €. (Laisser les traces graphiques.)

**Entraînement 3**

a) Sur un tableur, on a saisi les temps chronométrés pour un athlète sur 200 mètres.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Dates des courses	02/02	21/02	11/03	02/04	25/04	9/05	30/05
2	Temps en secondes	24,5	23,4	23,3	22,4	22,1	21,7	21,3
3	Moyenne							

- Quelle formule peut-on saisir dans la cellule B3 ?
- Calculer le temps moyen de cet athlète. (Arrondir au dixième de seconde près.)

b) Voici la répartition des 68 professeurs d'un collège suivant leur âge :

Age	[25 ; 35[	[35 ; 45[	[45 ; 55[	[55 ; 65[
Effectif	23	31	5	9

Déterminer une valeur estimée de l'âge moyen des professeurs. (Arrondir à un an près.)

**Entraînement 4**
**Situation 1 :**

Sur un tableur, on a saisi les notes sur 20 obtenues par les 24 élèves d'une classe de 3<sup>ème</sup> à un test de leçon de mathématiques.

	A	B	C	D
1	13	4	14	2,5
2	14	19,5	1,5	3
3	14	2,5	19	7
4	3	0	7,5	14
5	13,5	7	8,5	8,5
6	10	6,5	16	7
7	Médiane			

**Situation 2 :**

Sur un tableur, on a saisi les notes sur 20 obtenues par les 21 élèves d'une classe de 3<sup>ème</sup> à un test de leçon de mathématiques.

	A	B	C	D
1	13	4	14	2,5
2	14	19,5	1,5	3
3	14	2,5	19	7
4	3	0	7,5	14
5	13,5	7	8,5	8,5
6	10			
7	Médiane			

Pour chaque situation :

- Quelle formule peut-on saisir dans la cellule D7 ?
- Déterminer la médiane de cette population de valeurs numériques.

