

1 Pose chaque division euclidienne demandée, puis complète chaque égalité.

a. 700 par 60

	7	0	0		6	0
	1	0	0		1	1
		4	0			

700 min = 11 h + 40 min

b. 995 par 60

	9	9	5		6	0
	3	9	5		1	6
		3	5			

995 min = 16 h + 35 min

c. 1 317 par 60

	1	3	1	7		6	0
		1	1	7		2	1
			5	7			

1 317 s = 21 min + 57 s

2 Après avoir effectué des calculs, complète.

a. 750 min = 12 h 30 min

b. 1 038 min = 17 h 18 min

c. 1 300 min = 21 h 40 min

d. 1 409 min = 23 h 29 min

3 Même énoncé qu'à l'exercice précédent.

a. 652 s = 10 min 52 s

b. 925 s = 15 min 25 s

c. 1 230 s = 20 min 30 s

d. 1 440 s = 24 min 0 s

4 Même énoncé qu'à l'exercice précédent.

a. 7 005 s = 116 min 45 s
= 1 h 56 min 45 s

b. 52 000 s = 866 min 40 s
= 14 h 26 min 40 s

c. 68 900 s = 1 148 min 20 s
= 19 h 8 min 20 s

d. 1 000 000 s = 16 666 min 40 s
= 277 h 46 min 40 s

5 Le voyage Terre-Vénus est estimé à 211 680 min, et le voyage Terre-Mars à 24 624 000 s. Exprime chacune de ces durées en jours afin de les comparer.



211 680 min = 3 528 h = 147 jours.

24 624 000 s = 6 840 h = 285 jours.

Le voyage Terre-Mars est estimé être environ deux fois plus long que le voyage Terre-Vénus.

6 L'hyperloop est le transport du futur. Il filera dans un tube sous vide à la vitesse de 1 200 km/h. Il transportera 28 passagers par navette toutes les 2 minutes. Combien de passagers transportera-t-il en une heure ? En un an ?



28 × 30 = 840

Il transportera 840 passagers par heure.

840 × 24 × 365 = 7 358 400

Il transportera 7 358 400 passagers par an.

7 Luc dispose de deux imprimantes :
 • la MP120 qui imprime 25 pages par minute (ppm) en noir et blanc, et 15 ppm en couleur ;
 • la WZ52 qui imprime 20 ppm en noir et blanc, et 18 ppm en couleur.
 Luc veut imprimer 5 000 pages en noir et blanc et 8 100 en couleur. Combien de temps (en heures et minutes) mettra-t-il pour tout imprimer avec la plus rapide des deux machines ?

Avec la MP120 :

5 000 : 25 = 200 min = 3 h 20 min.

8 100 : 15 = 540 min = 9h soit 12h20 au total.

Avec la WZ52 :

5 000 : 20 = 250 min = 4 h 10 min.

8 100 : 18 = 450 min = 7h 30 soit 11h40 au total.

Il mettra 11h40 min avec la WZ52.