

Mathématiques (10 points)

Exercice 1 (5 points)

1.1.

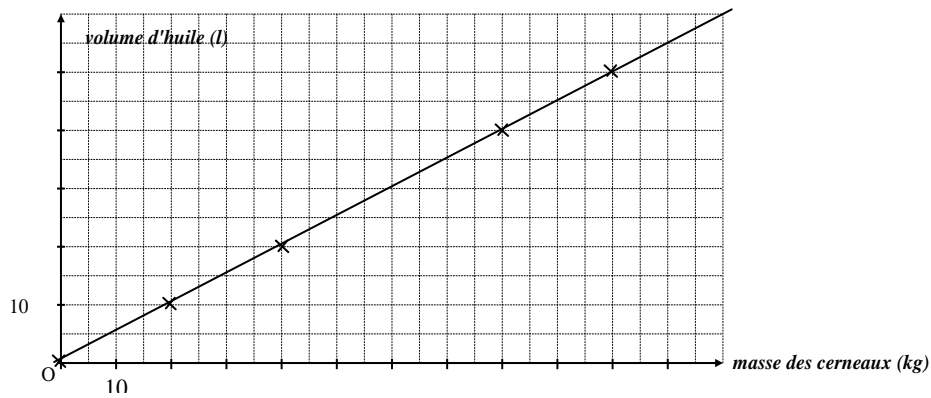
1 pt

Masse de cerneaux de noix (kg)	0	20	40	80	100
Volume d'huile (L)	0	10	20	40	50

1.2. $k = 0,5$.

0,5 pt

2.



0,5 pt

3.1 Tracé de la droite

0,5 pt

3.2. $y = 0,5 x$

0,5 pt

- Droite passant par l'origine de coefficient directeur 0,5
- Tableau de proportionnalité dont le coefficient est 0,5.

0,5 pt

4. **graphiquement** le volume d'huile est de 17 L.

0,5 pt

5.1. $t = 105$ min

0,5 pt

5.2. la fabrication dure 1 h 45 min

0,5 pt