

Effectuer les calculs puis simplifier au maximum quand c'est possible :

$$A = \frac{2}{3} + \frac{1}{4} \times \frac{7}{3}$$

$$D = 2 - \frac{1}{2} \times \frac{7}{3}$$

$$B = \frac{3}{4} - \frac{3}{4} \times \frac{1}{5}$$

$$E = \frac{3}{7} - \frac{2}{15} \times \frac{3}{8}$$

$$C = \frac{3}{5} \times \frac{1}{4} - \frac{1}{4} \times \frac{5}{3}$$

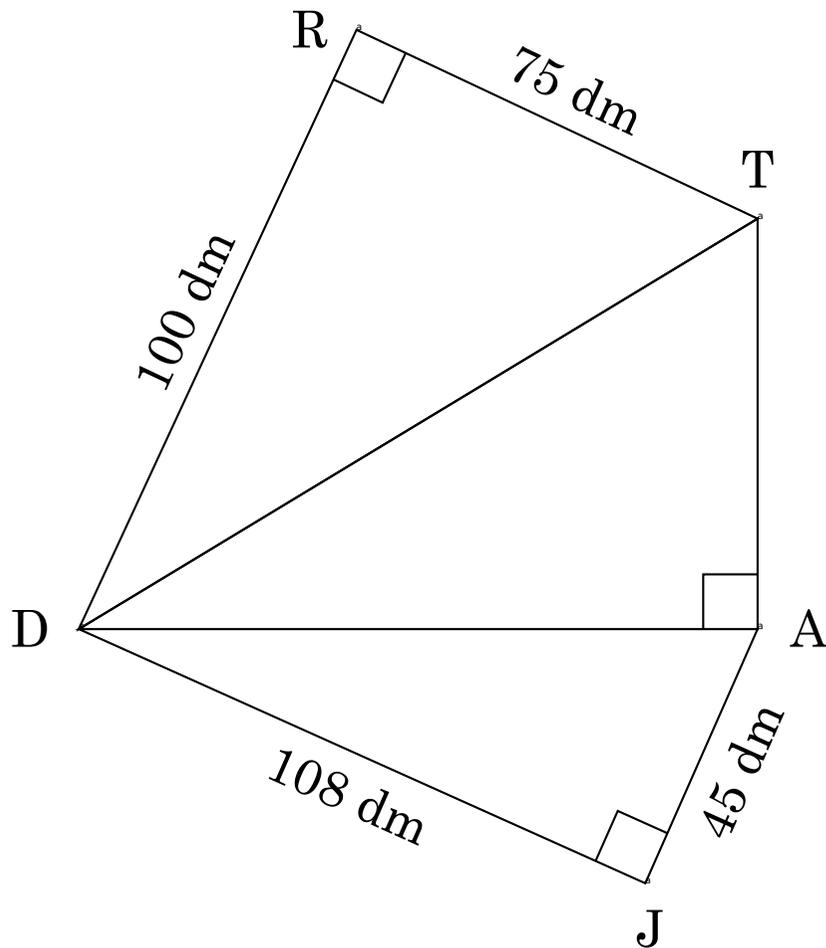
$$F = \left(3 + \frac{3}{7}\right) \left(4 - \frac{7}{3}\right)$$

Décomposer les nombres suivants en produit de facteurs premiers :

- 2520
- 4158
- 2925
- 5187

En utilisant les décompositions précédents,

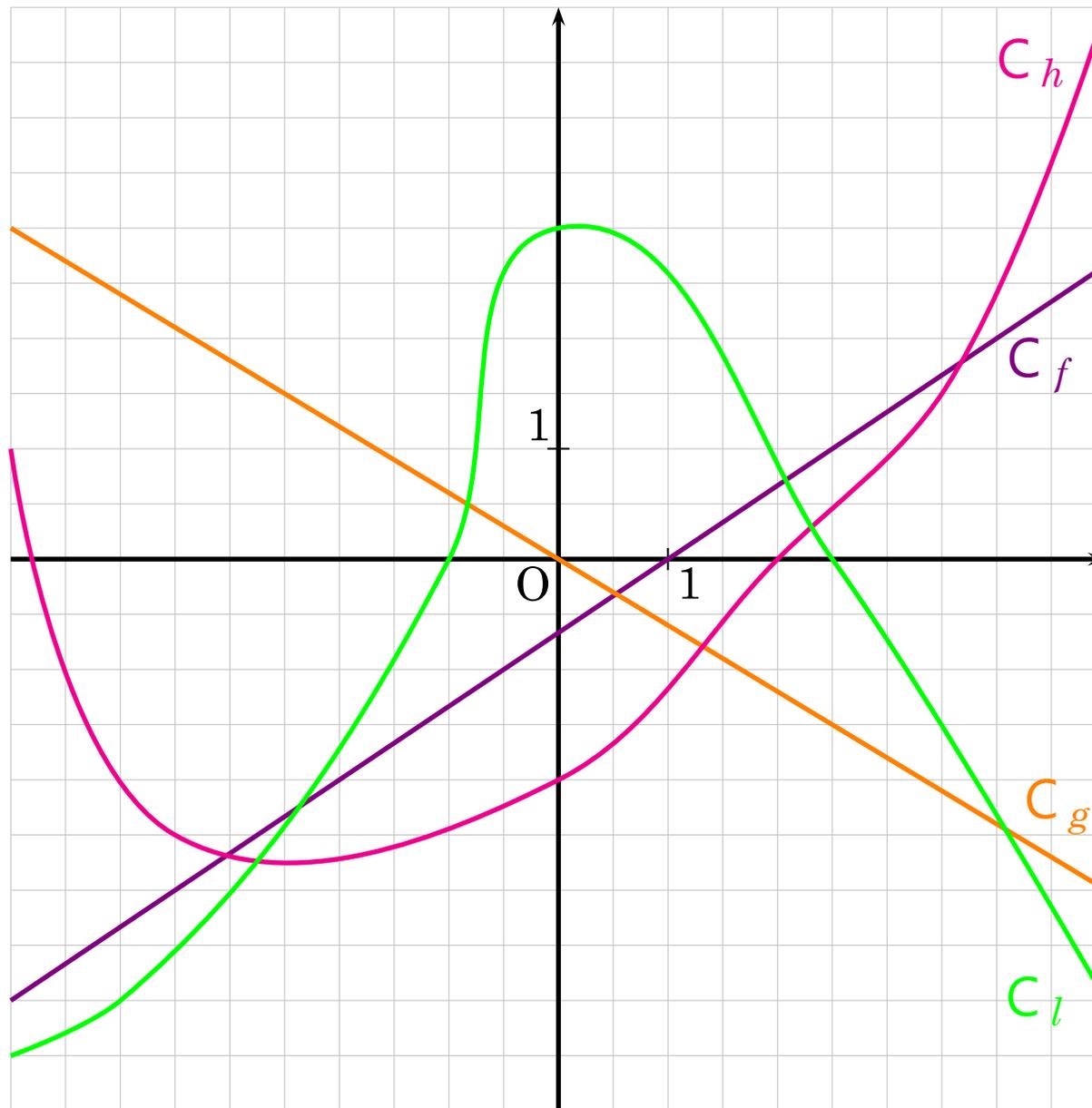
1. simplifier au maximum la fraction $\frac{2925}{4158}$
2. Un fleuriste réceptionne 2520 roses Rouges et 4158 roses Blanches.
Calculer le nombre maximum de bouquets tous identiques, utilisant toutes les roses reçues par le fleuriste. Puis déterminer la composition de chacun des bouquets.



Sur la figure ci-contre, on sait que DRT est un triangle rectangle en R, que DAT est rectangle en A et que DAJ est rectangle en J.

Calculer la valeur exacte de TA.

La figure ci-contre n'est pas en vraie grandeur.



Voici les représentations graphiques des fonctions f , g , h et l .

- f en violet,
- g en orange,
- h en magenta,
- l en vert.

En observant le graphique, déterminer :

- $f(-2)$, $f(0)$ et $f(2, 5)$;
- $g(-10)$, $g(0)$ et $g(10)$;
- $h(-3.5)$, $h(0)$ et $h(10)$;
- $l(-4)$, $l(0)$ et $l(2, 5)$;

- Les antécédents de 0 pour chaque fonction ;
- Une valeur approchée des antécédents de -4 pour chaque fonction ;
- Une valeur approchée des antécédents de 3 pour chaque fonction ;
- Une valeur approchée des antécédents de 4 pour chaque fonction ;