

Ex 1 : Parabole.

Une parabole (P) a pour équation $y=ax^2+bx+c$ où a,b et c sont trois réels à déterminer.

1. On sait que (P) passe par les points A(0;-1), B(2;9) et C(-1;-3). Déterminez a,b et c.
2. Soit (P') : $y=x^2+3x-1$ et soit (d) : $y=2x+1$. Tracez (d) dans le même repère que (P'). Déterminez les points d'intersections de (P') et(d),

Ex 2 : Carrément.

Déterminez deux entiers positifs consécutifs (on pourra appelé le premier n) tels que le carré du premier divisé par celui du suivant fasse 0,64.

Ex 3 : Système D.

Mme Rubarbe utilise un système pour compter ses pots de confiture. Elle a disposé les pots dans son placard pour avoir 6 kilogrammes de confiture sur chaque planche. Il y a trois tailles de pots. Quel est le poids de ces pots ?

Ex 1 : Parabole.

Une parabole (P) a pour équation $y=ax^2+bx+c$ où a,b et c sont trois réels à déterminer.

1. On sait que (P) passe par les points A(0;-1), B(2;9) et C(-1;-3). Déterminez a,b et c.
2. Soit (P') : $y=x^2+3x-1$ et soit (d) : $y=2x+1$. Tracez (d) dans le même repère que (P'). Déterminez les points d'intersections de (P') et(d),

Ex 2 : Carrément.

Déterminez deux entiers positifs consécutifs (on pourra appelé le premier n) tels que le carré du premier divisé par celui du suivant fasse 0,64.

Ex 3 : Système D.

Mme Rubarbe utilise un système pour compter ses pots de confiture. Elle a disposé les pots dans son placard pour avoir 6 kilogrammes de confiture sur chaque planche. Il y a trois tailles de pots. Quel est le poids de ces pots ?