

Calcul mental

TSI 1

Lycée Richelieu

15 novembre 2019

Plan

1 Questions

- Calculer, simplifier
- Développer, simplifier
- Résoudre
- Géométrie
- Combinatoire

1

$$\frac{1}{7} - \frac{3}{35}$$

2

$$\sqrt{\frac{12}{9}}$$

3

$$\frac{1}{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}}$$

Plan

- 1 Questions
 - Calculer, simplifier
 - Développer, simplifier
 - Résoudre
 - Géométrie
 - Combinatoire

4

$$2(x - 3)^2$$

5

$$\left(\frac{x+1}{2}\right)^2$$

Plan

1 Questions

- Calculer, simplifier
- Développer, simplifier
- **Résoudre**
- Géométrie
- Combinatoire

6

$$-(x - 3)(x + 1) \geq 0$$

7

$$(x - 3)(\ln(x) - 2) = 0$$

Plan

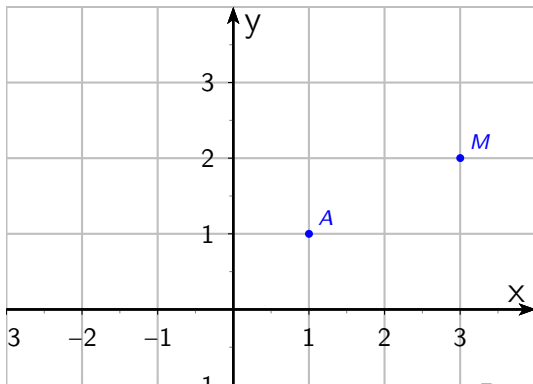
1 Questions

- Calculer, simplifier
- Développer, simplifier
- Résoudre
- **Géométrie**
- Combinatoire

Le repère plus bas est orthonormé direct.

Lire les coordonnées de l'image de M par :

- 8 une rotation de centre A et d'angle $\frac{\pi}{2}$;
- 9 une symétrie centrale par rapport à A .



Plan

1 Questions

- Calculer, simplifier
- Développer, simplifier
- Résoudre
- Géométrie
- Combinatoire

Deux frères partagent la même armoire qui contient six T-shirts différents et trois maillots de bain différents.

Ce matin, il fait beau et ils ne porteront qu'un T-shirt et un maillot de bain.

- 10 De combien de manières peuvent-il s'habiller tous les deux ?