

1^{ère} Collège - Contrôle de Classe n° 1



Matière: Mathématiques

EXERCICE : 01 (7pts)

1. Calculer les expressions suivantes :(5pts)

$$A=25+3 \times 6 \quad ; \quad B=24,9+4,8-2,1 \quad ; \quad C=10 \times 7 \div 5 \quad ; \quad D=120 \div 3-6 \times 6+5 \quad ; \quad E=[(10-3) \div 2+8 \div 5] \times 4$$

2. Calculer F de deux manières différentes :(2pts)

$$F = 7 \times 13,3 + 7 \times 6,7$$

$$F = 7 \times 13,3 + 7 \times 6,7$$

EXERCICE :02 (10pts)

Comparer en justifiant votre réponse :(2,5pts)

$$\frac{3}{5} \text{ et } \frac{6}{5}; 1 \text{ et } \frac{23}{66}; 1 \text{ et } \frac{66}{13} \quad ; \quad \frac{66}{13} \text{ et } \frac{23}{66}; \frac{5}{16} \text{ et } \frac{1}{4}$$

Calculer :(6pts)

$$A = \frac{5}{7} + \frac{1}{7} ; B = \frac{10}{4,3} - \frac{9,9}{4,3} ; C = \frac{5}{12} + \frac{7}{6} ; D = \frac{15}{3} - \frac{20}{6} ; E = \frac{15}{3} \times \frac{20}{6} ; F = 1,5 \times \frac{7}{2}$$

Simplifier les fractions suivantes : (1,5pts)

$$\frac{8}{10} = \dots \quad ; \quad \frac{50}{75} = \dots \quad ; \quad \frac{21}{30} \times \frac{15}{7} = \dots$$

EXERCICE :03 (3pts)

- Trace trois points A, B et C non alignés.
- Trace la droite (d1) perpendiculaire à (BC) qui passe par B.
- Trace la droite (d2) perpendiculaire à (BC) qui passe par A.
- Que peux-tu dire des droites (d1) et (d2) ?
- Trace la droite (d3) parallèle à (BC) qui passe par A.
- Explique comment tu as effectué ce dernier tracé.

