

# 1<sup>ère</sup> 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 (d 3) parallèle à (BC) qui passe par A.
- Explique comment tu as effectué ce dernier tracé.

