

CLASSE DE 4 ème

CONTRÔLE DE MATHÉMATIQUES

$$-\frac{1}{3} // +\frac{2}{5} // -\frac{6}{5} // -\frac{7}{3} // +\frac{6}{5} // +2 // +\frac{5}{3} // +\frac{1}{3}$$

- a) Donnez l'opposé des 4 premières fractions
 b) Donnez l'inverse des 4 premières fractions
 c) Comparez les 8 fractions à 1 et -1
 (ex : $-1 < +\frac{4}{5} < +1$ ou $-\frac{11}{3} < -1$)
 d) Rangez les 8 fractions en ordre croissant

Simplifiez pour rendre la fraction irréductible

$$+\frac{18}{27} // -\frac{36}{42} // -\frac{15}{55} // +\frac{78}{24}$$

Calculez :

$$A1 = \frac{3}{2} + \frac{5}{3} - \frac{2}{4}$$

$$A2 = \frac{7}{5} - \frac{6}{3} + \frac{3}{9}$$

$$A3 = \frac{7}{2} + \frac{11}{7} + 2$$

$$A4 = \frac{3}{2} - \frac{5}{6} + \frac{4}{3}$$

Enlevez les parenthèses puis calculez

$$B1 = \left(\frac{5}{3} - \frac{2}{7}\right) - \left(\frac{13}{21} - 1\right)$$

$$B2 = \frac{3}{2} + \left(\frac{5}{5} - \frac{8}{15}\right) - \left(\frac{5}{6} - \frac{2}{3}\right)$$

Enlevez les parenthèses puis les crochets et calculez

$$C1 = \left(\frac{7}{3} - \frac{5}{7}\right) - \left[2 - \left(\frac{6}{3} + \frac{1}{7}\right) - \left(\frac{2}{21} - \frac{4}{7}\right)\right]$$

$$C2 = \left[\left(\frac{4}{3} - \frac{5}{8}\right) + \left(\frac{7}{4} - 3\right)\right] - \left[\frac{3}{2} - \left(\frac{2}{24} + \frac{9}{6}\right) - \frac{5}{2}\right]$$

1) Un éleveur vend $\frac{2}{3}$ de son troupeau.

Il lui reste 6 moutons. Combien en avait-il ?

2) Un terrain de 60 m^2 est occupé aux $\frac{2}{3}$ par de la pelouse, le reste par des arbres.Le propriétaire a calculé qu'en clôturant les $\frac{4}{5}$ de la pelouse, il aurait assez d'herbe pour nourrir son cheval.

Quelles sont les superficies de la pelouse et de l'enclos ?