DE NOUVELLES FORMULES SUR LES FRACTIONS ?

*Commentaire : Exprimer des fractions sous forme irréductible.*

*Différencier le cas particulier du cas général.*

1) Démontrer que les fractions suivantes sont égales :

$$\frac{1362}{1816} \frac{1×3×6×2}{1×8×1×6} \frac{1+3+6+2}{1+8+1+6}$$

2) Même question avec :

$$\frac{1635}{1962} \frac{1×6×3×5}{1×9×6×2} \frac{1+6+3+5}{1+9+6+2}$$

3) Même question avec :

$$\frac{4335}{4624} \frac{4×3×3×5}{4×6×2×4} \frac{4+3+3+5}{4+6+2+4}$$

4) a) Etablir une conjecture à l’aide des résultats précédents.

 b) Démontrer à l’aide d’un contre-exemple que cette conjecture est fausse.

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

[*www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales*](http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales)