

42 Exprimer chacun des nombres suivants sous la forme $\ln A$, où A est un réel strictement positif :

$$a = \ln 4 + \ln 5 ;$$

$$b = \ln 6 - \ln 7 ;$$

$$c = \frac{1}{2} \ln 3 - \ln 5 ;$$

$$d = 2 \ln 6 ;$$

$$e = -\ln 2 + 1 ;$$

$$f = 3 \ln 5 + \frac{1}{2}.$$

43 Reprendre l'énoncé de l'exercice **42**.

$$a = 3 \ln 2 + 2 \ln 3 ;$$

$$b = -2 \ln 3 ;$$

$$c = \ln 45 - \ln 9 ;$$

$$d = 4 \ln 2 - \frac{1}{2} ;$$

$$e = \frac{1}{2}(\ln 5 + \ln 3) ;$$

$$f = 1 + \frac{1}{2} \ln 5.$$

44 Reprendre l'énoncé de l'exercice **42**.

$$a = 3 + \ln 2 ;$$

$$b = -\ln 3 - \ln 7 ;$$

$$c = \ln 6 - 2 ;$$

$$d = 2 \ln\left(\frac{1}{2}\right) - \frac{1}{2} ;$$

$$e = -1 - \ln 2 + \ln 3 ;$$

$$f = 2 + 2 \ln 5.$$