

545-2

Je réduis l'expression au même dénominateur, cela devient :

$$\begin{aligned} \frac{(x+y)xy}{xyz} + \frac{(y+z)yz}{xyz} + \frac{(x+z)xz}{xyz} \\ = \frac{(x+y+z)xy - zxy}{xyz} + \frac{(y+z+x)yz - xyz}{xyz} + \frac{(x+z+y)xz - yxz}{xyz} \\ = \frac{(x+y+z)(xy+yz+zx) - 3xyz}{xyz} = -3 \end{aligned}$$