

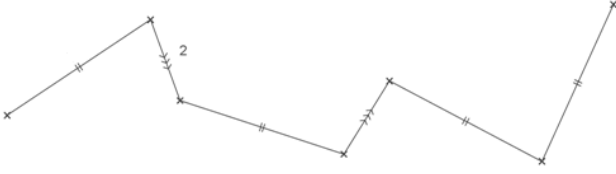
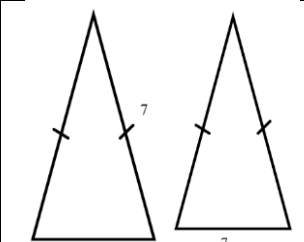
Activité préparatoire au Calcul littéral - 4eme

L'objectif de cette période est de renforcer la maîtrise du calcul numérique (sens des opérations, vocabulaire des opérations, tables de multiplication, automatismes de calculs avec les nombres entiers relatifs, calculs simples autour des fractions) mais aussi de réactiver des compétences travaillées en 5^{ème} autour de la lettre (construction de formules, test d'égalité, sens des égalités).

- a) Les activités autour des programmes de calculs peuvent être adaptées pour renforcer la maîtrise du calcul numérique.

<p>Exemple 1 : On considère le programme de calcul suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> . multiplier par 3 . ajouter 5 à ce produit <ol style="list-style-type: none"> 1) Appliquer ce programme au nombre 4. 2) Appliquer ce programme au nombre $\frac{2}{3}$. 3) Appliquer ce programme au nombre $\frac{1}{5}$ 4) On a appliqué ce programme à un nombre et a trouvé 23 comme résultat. Quel était le nombre de départ ? 	<p>Exemple 2 : On considère le programme de calcul suivant :</p> <div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"> $\dots \xrightarrow{\times 5} \dots \xrightarrow{- 10} \dots$ </div> <ol style="list-style-type: none"> 1) Appliquer ce programme au nombre 4. 2) Appliquer ce programme au nombre (-3) 3) On a appliqué ce programme à un nombre et a trouvé 23 comme résultat. Quel était le nombre de départ ? 	<p>Exemple 3 : Quel programme de calcul peut-on associer à chacune des expressions suivantes :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) $2x + 7$ 2) $2x(a+7)$ 3) $a^2 - 15$ 4) $a^2 + a - 7$ 5) $3a^2 - 2a + 4$ <p style="text-align: right;">en n'hésitant pas à rappeler que cela signifie $3x^2 - 2x + 4$</p>
---	--	---

- b) Les programmes de calculs permettent de revenir sur les priorités opératoires, de construire des formules et il est important de proposer d'autres types de support pour montrer la construction de formules dans d'autres cadres.

<p>Exemple 1 :</p>  <p><i>L'unité de longueur est le cm. Ecrire la longueur de cette ligne brisée.</i></p>	<p>Exemple 2 :</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>Exprimer le périmètre de ces triangles.</p> </div> </div>
--	--