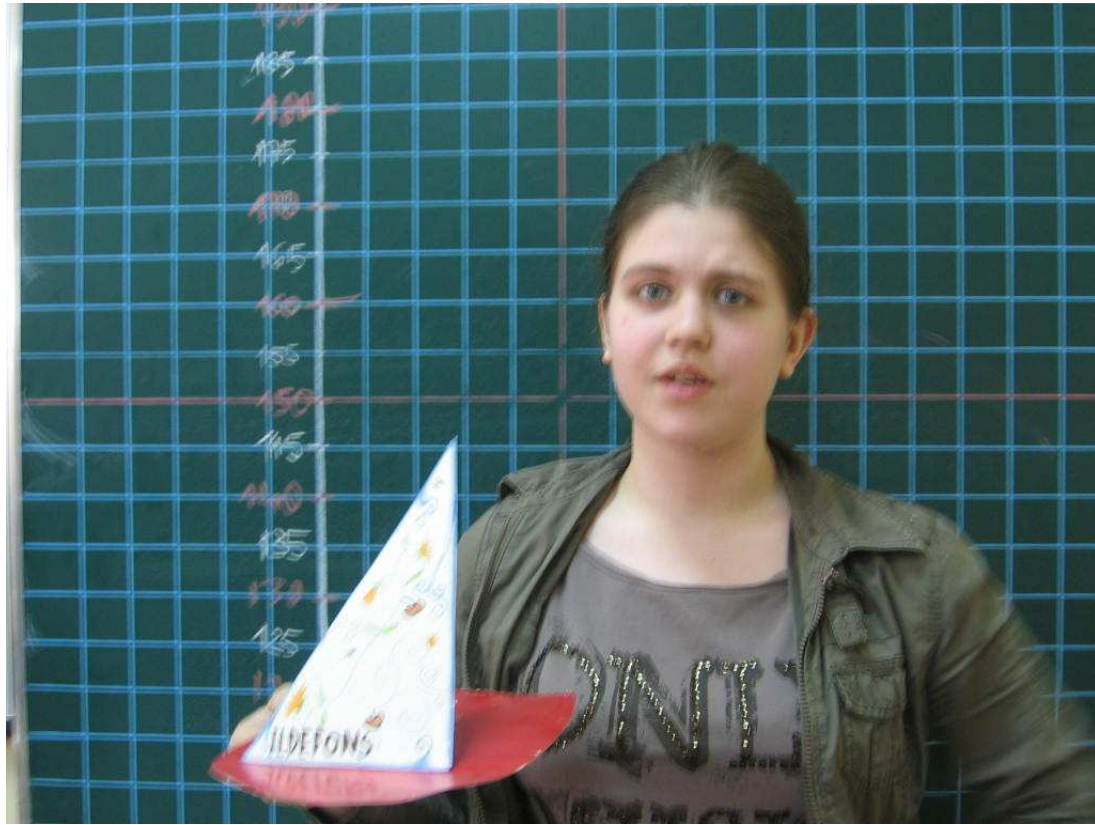


## Table des matières

Le triangle quelconque.....	3
Le triangle équilatéral .....	4
Le jour de Triangle Isocèle.....	5
Le triangle isocèle rectangle.....	6
Le triangle rectangle non isocèle .....	7

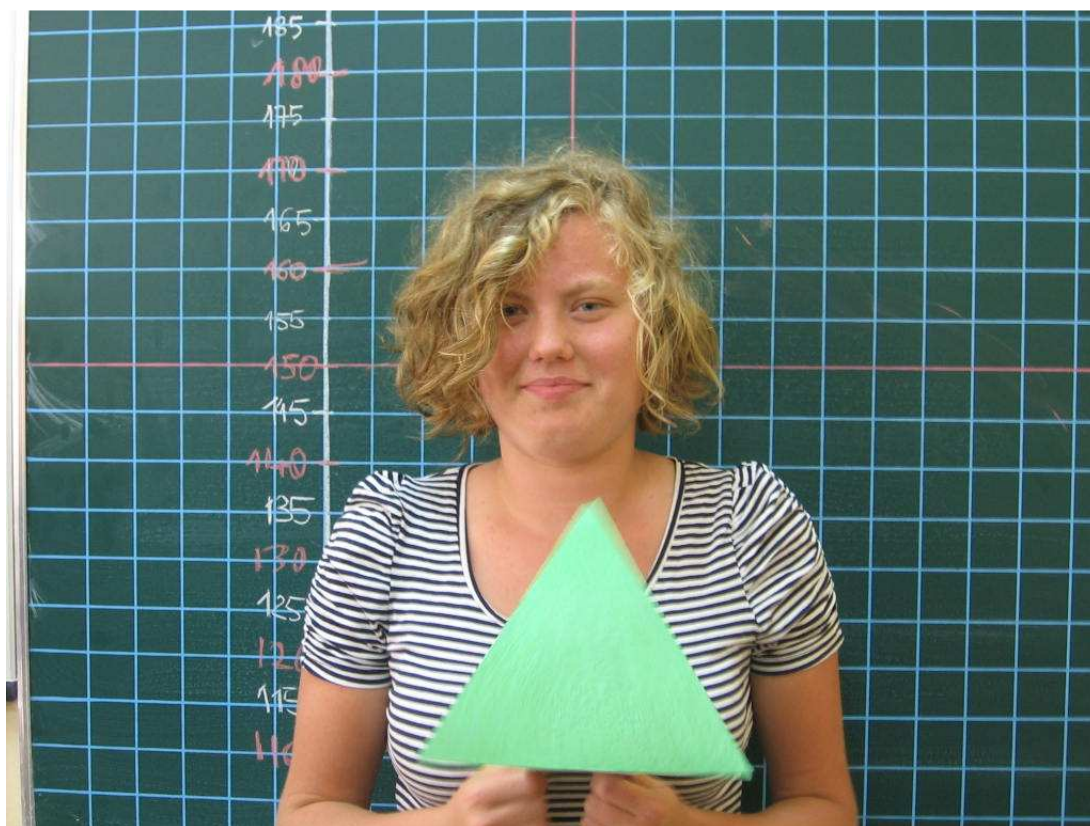
## Le triangle quelconque



Un jour la petite fille a dessiné une image pour son frère, le triangle Benio, pour son anniversaire. Malheureusement, le garçon a perdu la feuille, parce qu'il a reçu plus chers cadeaux: les livres d'informatique, jouets, vélo et ordinateur. Premièrement, Benio était content de sa vie. Il se relaxait longuement dans le tiroir du bureau. Mais après, il regardait d'autres figures géométriques et il est devenu plein des complexes! Il n'était ni isocèle, ni équilatérale, ni rectangle... Ses côtés étaient de longueur différentes. Sa hauteur était inintéressante. Il s'est refermé sur lui même. Tout à coup Règle et Crayon sont venus. Ils ont dit qu'ils allaient lui redonner de la joie. Et avec l'assistance de Règle, Crayon a tracé le petit triangle aussi beau que le plus grand triangle. Depuis cet instant, Benio n'était plus seul et il était toujours souriant.

*Dominika*

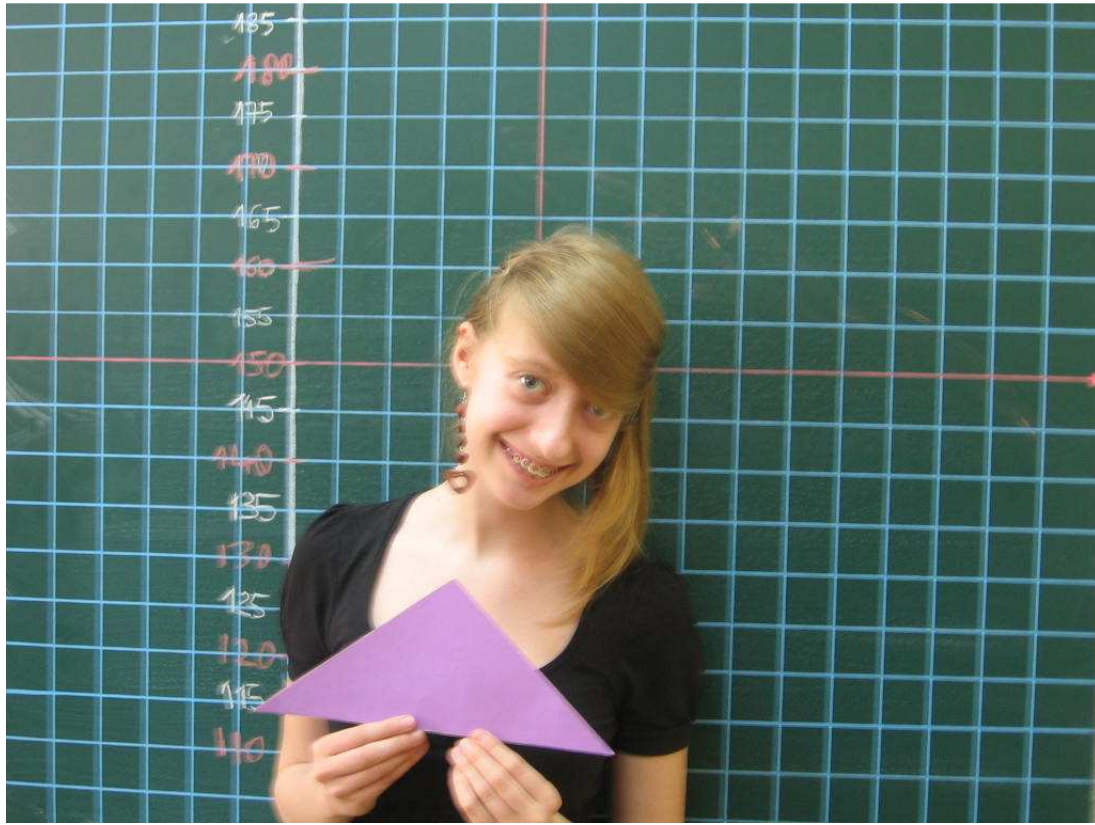
## Le triangle équilatéral



Je suis un triangle équilatéral. J'ai trois côtés et trois angles. Les côtés sont de même longueur et les angles sont de même mesure. Hier, je suis allé faire une promenade à travers le marché. J'ai rencontré un triangle équilatéral. Sur son sommet se tenait un moineau. Nous avons parlé de nos médiatrices et de nos hauteurs. Il s'est avéré que nous étions identiques. Nous avons les mêmes aires et périmètres. Je me suis assis sur un banc. Je regardais les fenêtres triangulaires de l'église. Après un certain temps, je suis tombé endormi. Lorsque je me suis réveillé, le soleil a tourné de 45 degrés. J'ai dormi pendant trois heures. Puis, j'ai regardé autour de moi et j'ai réalisé que j'étais entouré d'un grand nombre de triangles.

*Zuzia*

## Le jour de Triangle Isocèle



Bonjour. Je m'appelle Triangle Isocèle de la famille Triangles. J'aime le skateboard, l'escalade, le football et les vélos. J'habite à la campagne où j'ai beaucoup d'animaux: trois chiens, cinq chats et huit chevaux. J'adore mes chevaux. Tous les jours je me lève tôt, parce que je dois donner à manger aux animaux. Après, je me promène dans la forêt avec mes chiens. Après, je vais chez mes cousins Triangles. Ils sont adorables. Ils ont trois angles, trois hauteurs et trois côtés comme moi. Mais je suis le meilleur, parce que j'ai deux côtés et deux angles qui sont identiques. Alors, je suis le plus beau. Mon aire égale  $\frac{1}{2} a * h$ . C'est l'aire des mes cousins aussi, mais je préfère la mienne. Ma vie est très intéressante et je l'adore.

*Katarzyna*

## Le triangle isocèle rectangle

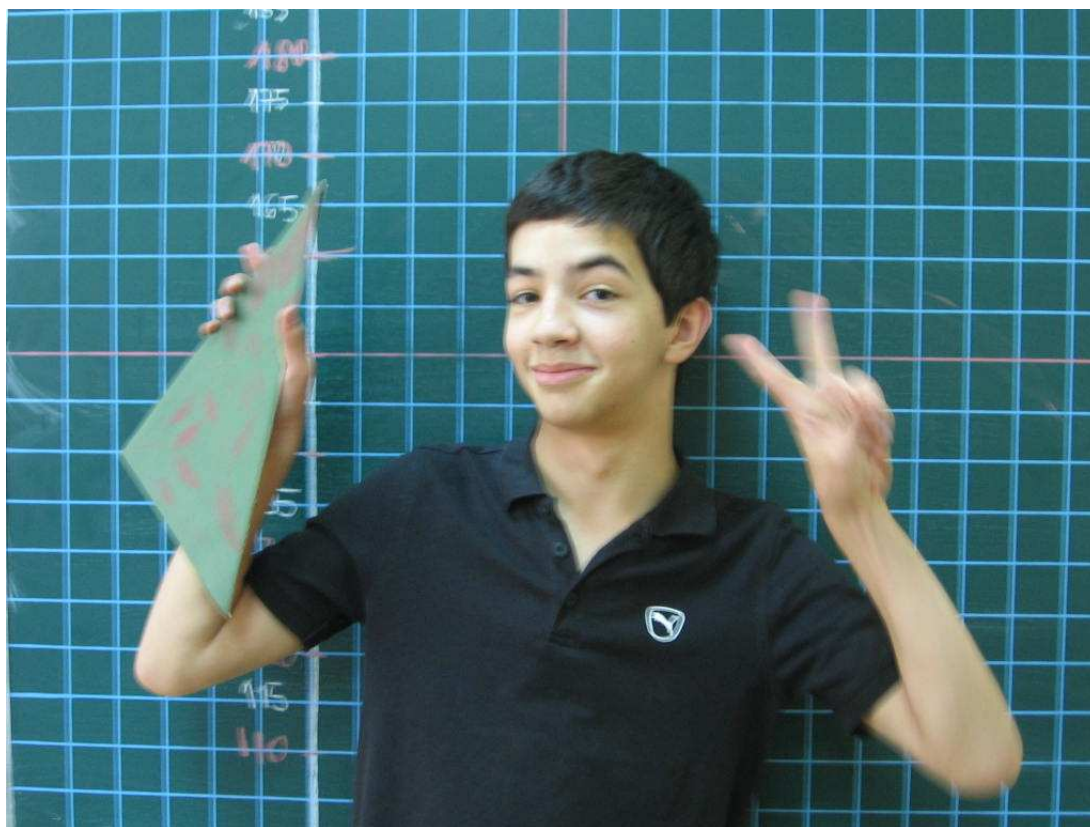


Bonjour! Je m'appelle Isocèle Rectangle et mon nom de famille est Triangle. Mon grand frère s'appelle Isocèle et il m'envie parce que j'ai deux prénoms et lui – seulement un. Je lui dit: "Ne sois pas triste, tu peux avoir un angle plus grand que 90°". Il me répond: "Mais tu as une hypoténuse! J'en veux, une moi aussi!". Tout à coup je me suis rappelé: "Tu peux être rectangle si tu veux! Tu peux avoir n'importe quel angle, aussi l'angle droit!". "Oh, mon Dieu, tu as raison!". Moi et lui, on s'est mis à rire.

Alors, c'est que j'ai: trois sommets, trois côtés et trois hauteurs – deux hauteurs sont de même longueur et elles sont des côtés, la dernière, issue de l'angle droit, est aussi mon axe de symétrie. Il y a trois formules: pour calculer l'aire ( $A=0,5ah$ ), pour calculer la circonférence ( $P=a+b+c$ ) et le théorème de Pythagore ( $a^2+b^2=c^2$ ). Je suis superbe, n'est-ce pas?

*Urszula*

## Le triangle rectangle non isocèle



Voici l'histoire du triangle rectangle ABC. Il a été dessiné avec une équerre et une règle. Les côtés AB et AC sont adjacents en un angle droit « A ».

Son hypoténuse s'appelle BC elle est le côté le plus long de ABC. Deux des hauteurs de ABC se cachent derrière les côtés AB et AC, la troisième passe par l'hypoténuse.

Toutes les hauteurs se rencontrent sur le sommet A qui est aussi l'orthocentre du triangle. Il y a aussi d'autres droites, elles s'appellent les médianes, elles passent par des sommets du triangle pour couper les côtés opposés en leurs milieux. Elles se croisent en G que l'on appelle le centre de gravité.

Le saviez-vous ? On peut tracer un cercle autour du triangle, il passera par tous les sommets, pour le faire il suffit de tracer les médiatrices de chaque côté, ensuite à l'endroit où elles se croisent, vous pouvez tracer un cercle circonscrit.

Ici se termine l'histoire de notre triangle.

*Sinan*