

المستوى : 4 متوسط

التاريخ :/...../.....

الميدان : أنشطة عددية و هندسية

المقطع التعليمي 01: الأعداد الطبيعية و الأعداد الناطقة + الحساب على الجذور + خاصية طاليس

الكفاءة الختامية : يحل مشكلات من المادة و الحياة اليومية باستعمال الأعداد الطبيعية و الناطقة و الحساب على الجذور و يوظف مكتسباته في الهندسة حول خاصية طاليس

التعرف على القاسم المشترك الأكبر ، الجذر التربيعي و خاصية طاليس العكسية و تعزيز المصطلحات المتعلقة به .
يوظف القاسم المشترك الأكبر ، الجذر التربيعي و خاصية طاليس العكسية في وضعيات مختلفة و يعبر عنها بصيغ لفظية أو رمزية سليمة .

يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم و الوضعيات لتطوير الكفاءات العرضية و ترسیخ القيم و المواقف

مرکبات
الكفاءة

المستهدفة

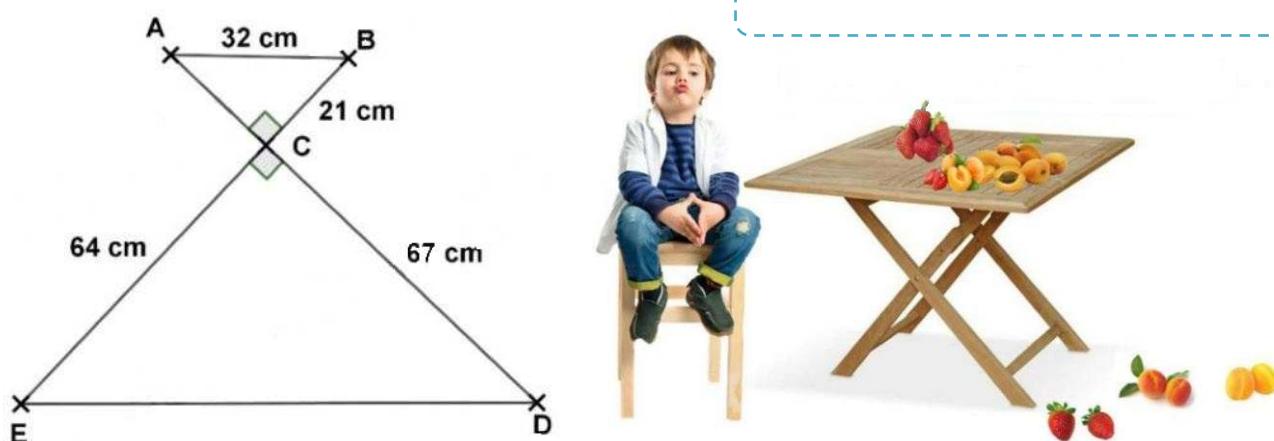
الصدقة

استضاف أحمد أصدقائه للعب و عند الانتهاء وضعت لهم الأم على الطاولة 16 حبة مشمش و 24 حبة فراولة ،
فتدرجت الحبات و سقطت في الأرض . جمعها الأصدقاء و تقاسموا ما وضعت الأم بالعدل حيث أخذ كل واحد منهم نفس العدد الموزع من حبات المشمش و الفراولة و لم تبقى أي حبة .

كم كان عدد أصدقاء أحمد ؟

حسابيا لماذا سقطت الحبات و لم تبقى في حالة اتزان ؟

الطاولة موضوعة على أرضية مستوية غير مائلة



نص
الوضعية
الانطلاقية

غایات
الوضعية
التعلیمية و
طبيعتها

تحقيق مستوى معين من الكفاءة الجديدة
تدليل الصعوبات
مفهوم الجذر التربيعي لعدد موجب
التعرف على خاصية طاليس العكسية
إيجاد القاسم المشترك الأكبر

السندات
التعلیمية
المستعملة

النص في قصاصات أو على السبورة

صعوبات
متوقعة

نص المشكلة مركب بالنسبة للمتعلم ، ولا يمكن أن يكون الجواب عبارة على تطبيق بسيط لقانون يعرفه المتعلم أو تقنية .

الموارد
المعرفية و
الموارد
المجندة لحل
الوضعية

القاسم المشترك الأكبر لعددين طبيعيين .
الجذر التربيعي لعدد موجب
نظريه فيتاغورث .

الخاصية العكسية لطاليس

الكفاءات
العرضية
المجندة لحل
الوضعية

طابع فكري : استخراج المعلومات ، يوظف و يتخيل
طابع منهجي : ينظم عمله بدقة و اتقان باتخاذ استراتيجية سليمة
طابع تواصلي : يبلغ الحل و يبرر
طابع اجتماعي : يبذل الجهد للقيام بعمله بدقة و صدق و مثابرة و اتقان .
يتعاون مع أقرانه
يثمن قيمة العمل

القيم و
المواقف

ربط التلميذ بالواقع و نشر روح الأخوة
الاعتزاز باللغة العربية و الأمازيقية من خلال تبرير أعماله
مساهمة الرياضيات في معالجة مشاكل يومية و تسخير الأمور